



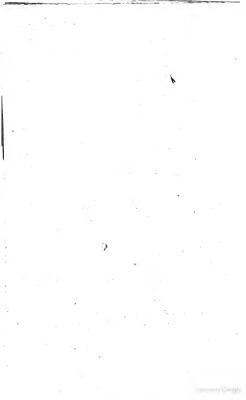




6 3. Rov. 216

-

. . . . . Carayle



# NUOVO CORSO

COMPLETO

# DI AGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA.

ROB-SCU

### AUTORÎ FRANCESI.

hag. THOUIN, Professore di Agricoltura al museo di Storia Naturale; PARMENTIER, Ispettore generale del Servizio di Sanità TESSIER, Ispettore degli Stabilimenti rurali appartenenti a Governo;

HUZARD, Ispettore delle Scuole Veterinarie di Francia; SILVESTRE. Capo del Canecllo di Agricoltura al Ministero dell' Interno 1

BOSC , Ispettore dei Vivai Imperiali, e di quelli del Governo. CHASSIRON , Presidente della Società di Agricoltura di Parigi, CHAPTAL , Membro della Sezione di Chimica dell' Istituto,

LACROIX, Membro della Sezione di Geometria dell'Istituto, DE PERTHUIS, della Società di Agricoltura di Parigi. YVART, Professore di Agricoltura, di Economia rurale alla Scuola

Imperiale d'Alfort ec. DÉCANDOLLE, Professore di Botanica, e Membro della Società

di Agricoltura. DU TOUR, Proprietario coltivatore a San-Domingo, ed uno degli Au tori del nuovo Dizionario di Storia Naturale.

N. B. Gli articoli segnati R. sono di Rozera.

#### NOMI DEGLI AUTORI

PRIMA EDIZIONE NAPOLITANA.

Sigg. TONDI. P. Professore di Mineralogia, e Direttore del Gabinetto Mi neralogico nella R. Università degli Studi di Napoli. GUSSONE, Professore di Botanica, e Direttore del R. Orto Botanico

in Bocca di Falco in Palermo. COSTA, Professore di Medicina, e di altre Scienze naturali. PACI, Professore di Scienze fisico-chimiche.

N. B. Le note dei citati autori n: "t. son poste a piedi di pag. e seenple con munero progressivo; gli articon - giunti nel corpo dell'opera distrignonsi da quelli de compulatori francesi per essere chiusi tra parculosi , e notati poi con asterisco, landove siano capitoli interi.

646899 SBN

# NUOVO CORSO

COMPLETO

# DI AGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA,

CONTENENTE LA GRANDE E PICCOLA COLTIVAZIONE, L'ECONOMIA RUBALE E DOMESTICA, LA MEDICINA VETERINARIA CC.,

# DIZIONARIO

RAGIONATO ED UNIVERSALE

## DI AGRICOLTURA.

OPERA

COMPILATA SUL METODO DI QUELLA DEL FU ARRATE ROZIER BSERVANDORE TUTTI GLI ARTICOLI RICOROSCIUTI BUORI DALL'ESPECIEREA

DAI MEMBRI DELLA SEZIONE DI AGRICOLTURA

DELL'ISTITUTO DI PRANCIA.

### PRIMA EDIZIONE NAPOLITANA,

Exeguita su quella di Padova, la quale è stata emendata in quanto all'a versione per confronto fatto su l'originale francese; e auglióriasa per giunte ed annotazioni relative soprattuto all' Apricoltura del Reguo delle due Sicilie, non che per avervi inserito gli articoli tutti che fan parte del Sopplimento.

ORNATA DA SESSANTA TAVOLE IN DAM

VOLUME X

NAPOLI,

pe' tipi della Minera strada s. Anna de' Lombardi num.º 10

1832.

Gli esemplari non contraffatti porteranno il seguente , bollo ed avendo adempiuto a ciò che la legge prescrive i contraffattori saran perseguitati.

## NUOVO

# CORSO COMPLETO

## DI AGRICOLTURA.

R



ROBBIA, Rubia. Genere di piante della tetrandria monoginia, e della famiglia delle robbiacce, che contiene sette specie, una delle quali è l'oggetto d'una importante coltivazione, perchè le sue radici sono d'un grand'uso nella tinturà, alla quale esse somministrano un color rosso sasai solido.

La Robbia del Tixtora, Rubia tineterum, Linn., la sola della quale, qui parleremo, è originaria delle parti meridionali dell' Europa, e settentrionali dell' Asia. Ha questa la radici vivaci lunghe serpeggianti, gialle sesteriormente, tosee internamente, e spesso lunghe più di due piedi; i suoi steli sono annui, quadrangolari, ispidi, ramosi, fragili, sergeggianti ol arrampicanti; le sue foglie sono verticillate, al numero di cinque o sei, lanceolate, ruvide al tatto, dentate, l'unghe due pollici; i suoi fiori sono giallognoli, disposti in pannocchie terminali, ed accompagnati con piecole foglie opposte in forma di brattee. Si aprono questi fiori alla metà dell'estate, ed i frutti che maturano alla metà dell' autunno, sono neri '.

Come tutte le altre piante coltivate da lungo tempo, an-

1 La Rubia intesterum presenta due varietà. La prima è la robbia sulva (Rubia intestrum ven attrio gliutina per le figle la Incelle, le quali hanno la coulois superiore prira di acutà. Questa varietà i colt i rate al L'acuta de ci in Francia per uno della intolica. La seconda i el la robbia silvestre (Rubia intestrum ven sydestrio) la quale porta le foglie his-imple a roveccio, o si adfilito-incorolate, volta estoda acutalenta inspra quanto di solto. Nasce in tutte le nostre siepi , e fivrice in luglio. (Peta) (Nota dell'enti. napoda).

Vol. XXV.

che la robbia sì è migliorafa, nel senso che dà, l' nomo a questo vocabelo; si è aumentata cioè in grossezza nelle sue parti tutte, e principalmente nelle sue radici, oppure ha formato parecchie varietà più vantaggiose della salvatica per lo loro impigeo nella intoria. Quella fira questa varietà che nerita con maggior certezza d' essere preferita dai coltivatori, è quella conoscutta a Smirue sotto in nome d'azada, lizari, oppure izari, della quale l'antico nostro governo feor veuire ma gran quantità di semenze, perchè le sue radici danno più golore, ed un colore più carico. In generale, le robbie dei paesi celdi sono migliori di quelle dei paesi reldi sono migliori di quelle dei paesi celdi sono fiscini di quelle dei paesi cello sono migliori dei dei paesi cello sono migliori di quelle dei paesi cello sono migliori di quelle dei paesi sche contro dei dei paesi cello sono migliori di quelle dei paesi paesi cello sono migliori di quelle dei paesi pae

L'unico aggetto della coltivazione della robbia essendo le sue radici, regolare i deve questa in modo da fargliene produrre quanto è più possibile in numero ed in grossezza; il terreuo per conseguenza più conveniente a questa pinita dei sesere assai leggero, e nel tempo stesso fresco ed assai sostanziono \*; e tutto quasi il secreto della sua coltivazione consiste nella scelta e nelle preparazioni di questo terreno; quantungue sopra di essa scritti stati ne siano interi volumi.

Dedicare quindi non si devono alla coltivaz one della robbia che terreni buoni, e scavarli prima alla profondità di due piedi almeno; e se uei passi caldi aver si possono terreni su-

scettibili d' irrigazione , questi saranno preferiti.

In generale mediocremente concinare si sogliono nei nostri paesi le terre delitate lali robbia; ma si può credere, che questa sia una falsa speculazione. Anzi che far economia d'ingraso, sarà meglio il rettringere l'estensiono delle sue piantagioni; perchè le produzioni deboli esigono il lavoro stesso delle più forti, e si vendono a minor prezzo. Il tetane stratificato con della terra un anno prima, e probabilmente ancora meglio stratificato con rimondature di stagni o con i fanghi delle città, preferible si rende per querè oggetto, secondo l'esperienze d'Arturo Young, a quello tolto appena dalle scuderie.

Fu fatta in Inghilterra l'osservazione, che meglio è piantare la robbia dopo le raccolte dei cereali, che nei terreni ove prima furono dei foraggi, probabilmente perchè nel primo caso la terra si trova più sminuzzolata.

<sup>2</sup> La robbia preferisce ad ogni altro il terreno sabbioso, (Pact.) (Nota d'il' edit. napolit.)

ROB

L'antunno è la stagione in che occuparsi conviene della preparazione dei campi destinati a ricevere la robbia per poterla poi seminare o piantare alla fine dell'inverno.

Per formare un robbieto si adoperano tre maniere, cioè:

t.º la semina al posto; 2.º la semina in una piantonaia per
trapiantarne i prodotti; 3.º la separazione delle radici prese

da una vecchia piantagione.

Essendo il senie della robbia di natura cornea, vuol escre sparso prima della sua discecazione, altrimenti s' induar a segno di non poter più germinare o di germinare soltanto dopo 2 o 3 anui; laonde non potendolo impiegare inunediarmente, bisogna conservario nedla terra o uella subbia umida, ciò che i giardinieri chiamano stratificarlo. Il seme più grosso e più mattro è il migliora.

La semina al posto, più naturale d'ogni altro inctodo e più conveniente a tutte quelle coltivazioni che lianno per iscopo la produzione delle radici, si eseguisce di tre maniere:

a mano volante, a file, ed a tavole.

Seminando a mano volante, si arrischia d'essere obbligati nell'inverno seguente di molto strappare e molto piante re per diradare i siti troppo folti, e ripopolare i siti troppo radi. Questa maniera inoltre non permette di fare le intrasature anuue con la stessa economia e con la stressa ficilità. Eppore 'questo è il metodo piti generalmente usato in Francis.

A file, si sparge il seme sopra linee parallele alla rispettiva distanza d'un piede e mezzo a due piedi ; facili così diventano le intraversature nell'intervallo delle file, e le calza-

ture dei piedi , quando v'è la necessità di farlo.

A tavole, si divide il campo in tavole alternativamente larghe di quattro e di sei piedi. Le prime si scavano alla profondità di mezzo piede, e la loro terra si getta sulle seconde; su queste prime poi si semina la robbia od a mano volante,

od a file alla distanza rispettiva d'un piede.

Nei paesi caldi, ove la primavera è per lo più molto assciuta, le semine al posto non riescono se non quando si posouo annaffiare per irrigazione; ma siccome raramente si poò disporre d'un mezzo tale, obbligati si e così quasi sempre di spargere il seme fitto ed a mano volante negli orti, od in vicunanza delle acque, per potere aunaffare il piantone alla mano, onde ripiantarlo poi in locali disposti come fu detto. Questo è dunque un modo intermedio fra 'le semina e lepiantagioni.

Quando si vuole strappare un robbieto, si mettono in disparte le più belle teste delle radici, e dopo d'averle separate in modo, che ciascuna non riunisca più di due o tre polloni, si pientano esse in un terreno, ove s'intende di stabilire un robbieto nuovo.

Quando poi distrugere non si vogliono le pintatgioni: vecchie, si cerca d'avere dei pintonio, strappando i gettilaterali dei piedi più forti di quelle vecchie piatulgioni; questo mezzo però non dev'essere adoperato, che all'ultima estremila, essendo cosa provata da molte osservazioni fatte in Inghilterra ed altrove, che nulla contribuisce di più a diminurue il prodotto. Questa diminuzione è stata travata, a tutt'altre circostanze d'altronde pari, d'un settimo in un coo equesto (oplimento dei getti laterali er asto discretissimo.

Il metodo delle piantagioni procura un risultato più pronito, ma meno bello e meno bunono; di più se praticato viene per una lunga successione di anni senza rinovarne il tipo con la semenza, la robbia degenera a segno di più non supplire che imperfettamente al sno oggetto. Ecco perchè molti coltivatori francesi hanno perduto la confidenza de fabbricatori i quali preferiscono in oggi di far venire la loro robbia dall' estero. Fu fatto il calcolo, che per riempire un arpento di Pa-

rigi vi vogliono venti libbre di semi circa.

La robbia si semina e si pianta in tutto il corso dell' inverno; ma bisogna fare in modo, che queste operazioni siano intieramente terminate prima della metà di febbraio.

Nel primo anno della semina il robbietto fa pochi progressi; contentarsi conviene di sarchiarlo, e di dargli una leggera intraversatura d'estate.

Nel second' anno il piantone ha di già acquistato forza

abbastanza per dare dei semi, elle aveudone bisogno si possono raccogliere.

A quest'epoca, le cure che domanda il piantone, sono

quelle stesse che dar si devono a quei robbieti, i quali sono stabili col mezzo della piantagione. Per piantare la robbia si fa un buco col piantatoio: vi si

introduce la radice guernita dei suoi bottoni, e poi si tura, ŝi buco con lo stesso strumento; ovvero si forma un riggiolo della profondità di sei pollici con la vango o con la zappa, vi si depongono i piedi, e si ricopre il baco con la tera del rigaguolo praticandone in seguito un altro vicino per continuare la inattegione. La terra non vi dev'essere più alta di due pollici al di septa del collaro della redice;

La distanza frà i piedi dev'essere almeno di sei pollici, e nelle terre buone si guadagna sempre a spazieggiarli di otto

o dieci.

Quanto più meridionale è il clima, tanto più sollecita ne deve essere la piantagione : in Avignone per esempio ed a Mom-

pelieri sarà eseguita in settembre ed ottobre.

La coltivazione dei robbieti seminati a mano volante si

fa con la zappa; quanto al numero poi delle fatture ed alla loro epoca non differisce questo minimamente dagli altri metodi di coltivazione.

Nei robbieti a file, spazieggiati di diciotto pollici, possono adoperarsi indifferentemente la zappa o l'aratro (principalmente quello nominato coltivatore); il primo però di questi strumenti è il più sicuro.

I robbieti a tavole sono coltivati coll'aratro nei grandi intervalli; ma quando il piantone è spuntato vi si adopera

I lavori da farsi nei robbieti al second'anno della loro semina ed al primo della loro piantagione sono un' intraversatura in primavera, un'altra in estate, ed una piuttosto profonda rivoltatura alla fine dell' autunno. Quelli dell' anno o degli anni seguenti sono gli stessi.

Praticando la prima di queste intraversature si ricopre di terra una parte dei getti, o pinttosto si calzano i piedi per aumentare il nutrimento delle radici grosse con la moltiplicazione delle piccole; dico delle grosse, perchè le piccole sono

inferiori per la tintura.

Prima della rivoltatura tagliare spesso si sogliono gli steli della robbia per darli ai bestiami che li amano molto, e dei quali non rendono rosso il latte se non quando mescolati sono con le radici. Alcuni agronomi suggeriscono di fare come si pratica in Fiandra, fino a tre tagli di queste foglie; ma questi agronomi ignorano senza dubbio, che le piante vivono e crescono tanto col mezzo delle loro foglie quanto con quello delle loro radici, e che tagli simili, soprattutto quando : sono fatti in primavera , ritardano considerabilmente l' ingrossamento delle radici, solo scopo di questa coltivazione.

In queste diverse operazioni le radici della robbia si alzano sempre nel tempo stesso che si dilatano, di modo che, se fossero lasciate al posto per cinque o sei anni, le calzature diventerebbero sommamente alte e sommamente larglie, e coprirebbero tutto il suolo : ora , dove trovare la terra per la

formazione di simili calzature?

Fra tutti i metodi di coltivare la robbia il più conforme

alla natura di questa pianta ed allo scopo contemplato , quello per conseguenza che si deve adottare , è il metodo usato

in Levante, e recato in Francia da Althen.

In Levante dunque, e senza dubbio anche in alcune parti della Francia, si formano delle prose di larghezza inequale alternativamente scavate nella terra, e più alte del livello della terra, la robbi si semito o pianta nelle prose scavate. Nell'a utunno del secondo anno della semina, o del primo della pianta di uopo d'un mezzo piede al di sopra del suolo naturale con la terra estavta dalla prosa viùa; alla primavera poi del terzo anno rializata viene encora di alcuni pollici. Da ciò risulta, che le radici inferiori trovando un'inundità competente al la profundità in che si trovano, gettano. con vigore, e che le visia, gettano anch'esse con la massima forza, da che proviene il loro maggior numero e grossezza.

Negli spazi vôti piantare si possono, anzi si devono dei legumi di poca durata, giacchè i piedi della robbia non occupano quegli spazi se uon alla fiue del secondo, ed alle vol-

te anche soltanto nel corso del terzo anno.

È coas generalmente nota , che le radici della robbia nom sono proprie a dar molte parti coloranti alla intura che nel terzo anno, strapparle quindi si deve nell'ottobre o novembre di questo terzo anno; che se restassero in terra uno o due anni di più, alcune di esse cioè le più grosse marcirebbero, per lo che da un lato il prodotto realmente da seas equitatto non sarebbe più proporzionato alle spees , e dall'altro lato le radici putrefatte altercrebbero la qualità della rintura 3. Il non aver seguito questa regola , fece perdere il credito in commercio alle robbie della Francia settentrionale, come fu di già detto , e preferir fece le robbie straniere ad un prezzo anche molto più alto.

È stato trovato in Inghilterra un piede solo di robbia di tre anni del peso di più di quaranta libbre di Francia, e questo piede medesimo non diminuì nella diseccazione che di sei settimi, quando la solita riduzione del peso nello stesso ca-

annual Const

<sup>3</sup> I Fiammenghi segliono scavare la rebiba un anno e mezzo dopo piantagione, sua l'epoca pià accorsia per tale ricolto è diop trouta mesi qualora si è piantata in primavera, e dipo due anni se al pianto mell'attimuno questo accor cotto de fari dispo del i fredda autumale la anettre e in movimento i negli i; el a stil epoca si delcheso screftere le georante secche. (Res.) (Nota del ent., nopolo:)

so è di sette ottavi; e ciò prova, che sempre si reude vantaggioso relativamente al prodotto definitivo, di avere dei piedi grossi, e per averli bisogna acconciare e coltivare bene la

terra , e lasciare i piedi in terra per tre anni.

Volendo strappare una piantagione di robbia si dere cominciare da fare sopra uno dei lati del robbieto una trincera profonda e larga due piedi per andare ad attaccare le radici nella parte loro inferiore, e con questo mezzo si estraggono seuza sforzo e senza perdita. Non bisogna temere la spesa d'una operazione fatta in tal guisa, perchè compensata viene da un gran henefizio, dal prodotto cioè di quelle ràdici che vanno perdute, se scavare si vuole la terna al piècel di ciasquino dei costi, e più anocra se vi si adopera l'aratro ordinario che si sprofonda assai pocc.

Iu Înghilterră la robbia viene strappata con l'aratro a ruote grandi, țirato da dodici cavalli; aratro che solleva la terra alla profoudità di diciotto pollici, e che dovrebbe ben essere introdotto nella nostra coltivazione. Vedi il vocabolo

ARATRO, Tom. III, Tav. VII, fig. 4.

La robbia strappata dev'essere lavata a grand' aoqua, mondata di tutte le sue parti guaste, separata dai suoj bottoni e dalle sue fibrille più piccole, ma raro è chi si dia la peua di farlo.

La radice della irobhia diseccata e ridotta in polvere è stata per perferita per l'uso della tintura, quantunque queste operazioni raddoppino quasi il suo valore. Dambournay ha creduto di fare un'inportante scoperta, suggerendo sevirsi delle radici fresche, ciò che si può anche fare in certi casi; ma Chaptal nel suo nuovo Trattato della tintura sopra cotone ssicura positivamente come risultato della sue esperienze, che la robbia fresca non dà nè un colore tanto vivo nè un colore tanto solido ni tanta quantità di colore quanto la secca, e Chaptal ha ben altra penetrazione nelle sue vedute che aun aveva Dambournay.

Bisogna dunque far disseccare la robbia. A tale oggetudepost viene sottu una tettor irparatu dalla pioggia, equando ha giù perduto la massima parte della sua acqua di vegetazione, el è direnata molle, vale a dire dopo dieci o doci giorni, trasportata viene o in un forno dopo ritiratone il pane od al sole. E necessario ordinaziamente di farla prasare nel forno duo volte. Quando è secca abbastanza, ciò cle si riconose dalla facilità con che si può spezzarla, batterla literemente si deve col correggiato, e così se ne separa la terra le piccole radici e l'epidermide. Restanuo così le sole radici grosso; quali

ridurre si devono in polvere, e quest'ultima operazione vien fatta, o nei muliui del tanno, o nei mulini della farinia; ma i coltivatori assumono ben di rado l'impegno d'una simpo perazione.

Dopo di aver ripulito le radici secche col vaglio, passarle si stole spesso per crivelli di vetrice, onde separare le più grosse dalle piccole, perchè le grosse sono d'una qualità superiore, e si vendono per conseguenza a maggior prezzo.

Importa soprattutto di condurre la diseccazione in modo che le radici non diventino, nere, e non prendano la mulfa, perche in ambi questi casi esse perdouo mglto del loro valore. Le precausioni usate in Olanda nel disseccare la robbia le danno una superiorità sufficiente per poterla vendere allo stesso prezzo di quella della Francia meridionale, quantunque in realtà a questa inferiore. Quando poi le radici sono già diseccate conservarle bisogna in una località guarentita dall'umidità e ben ventilata.

La robbia vagliata è il risultato della sua epidernide e delle piccole radici, che non dovrebbe mai essere introdotta in commercio; la robbia rapata è il risultato della macinatura, più ricca in principii coloranti. Questa si ottiene facendone passare per lo setaccio la polvere appena usetta da mulino, ed è probabilmente quella che proviene dalla scorza della radici.

Le procedure per la coltivazione della robbia e per la preparazione delle sur adici, dopo d'essene state strappate, sono molto più complicate negli autori che ne hanno parlato, di quello qhe apparisce in questo articolo; ma to ho creduto di doverni limitare a descrivere quelle che sono conformi ai principii d'una sana fisica, essendo esse bastani per ogni coltivatore intelligente, che volesse metterie in pratica. Non v'è forse coltivazione alcuma che più di questa sia stata caricata d'operazioni, non solo inutili e costose, ma anzi diametralmente opposte allo scopo; era dunque ben tempo di recarvi la face della ragione.

La coltivazione delle piante si fittone, come sono le harbabietole, le carote, i pomi di terra, l'erba-medica e. e., è opportunissima, intrapresa immediatamente dopo quella della robbia, perche questa divide molto e profondamente il terreno; si ottengono in genierale delle raccolte cecellenti sopra quei campi, d'ond'essa è stata strappata, anche se nou vi e stato messo del letame, e questa cirocstanta dev' esere contemplata nel calcolo del prodotto d'un robbieto. Vedi il vocablo AVVICINDAMENTO.

- In 10 ho

ROB

Siccome la robbia resta per tre anui în terra, pagar opsi deve la rendita, 1º importa, e di lavori di quella terra per tutti i tre anni; questa circostanza la rende una delle coltivazioni più costose; i suoi henefizi dovrebber oquindi essevailevantissimi, e lo sono anche soveute, ma qualche volta diventa essa anche onfrosa. Di fatto, basta che le fabbriche di tintoria ne siano provviste, ed il loro interesse esige che lo siano sempre, perchè il loro valore dinainusca in commercio; basta che si dichiari una guerra, perch' essa cada, in pochi giorni ad un prezzo più basso del costo sostenuto dal proprietario per coltivarla. Suggerirò io dunque la sua coltivazione a quei ricchi possidenti soltanto, che possono aspettare, ritenendola nei loro magazzini; finche si presentino delle circostapre più favorevoli alla sua vendita 4º.

La robbia non si rimette ordinariamente uello stesso terreno, che molti anni dopo la prima volta. Stabiliace uondimeno Arturo Young sopra calcoli plausibilissimi, che vi sarebbe hassi di profitto il metterla due volte di seguito, e si fonda seso principalmente sulla buona preparazione data alla terra dalla sua siessa coltivazione, e dai medesimo suo strappamento \*. Di fatto l'erba-nellea, il lupolo restano nello stesso luogo più a lungo ancora della robbia, e non si casignao di posto, e la terra non vi viene; rivolata alla profondità di quattro piedi, come suggerito viene di farlo per la robbia dal coltivatore ingless; e sesendo perà ciò contrario al principio degli avviendamenti 3 io non reputo vantaggioso il seguire questo suggerimento.

La radice della robbia è adoperata in medicina come astringente apritiva e diuretica. Tinge essa in rosso perfino gli ossi degli animali, che ha mangiano 6; contiene un color giallo solubilissimo nell'acqua, ed un'color rosso meno

4 Presso di noi se ne è quasi abbandonata la coltura, abbienche promittesa notabili profitor; è necessirio perciò insectaria a quis irroprietari, che hermano estendere le loro industrie, soprattutto nell'attuale decana del commercio dei cercali. Ogni moggio di serceno irrigno di per produtto medio za cantain di radici secche, ed il non irrigo une dia per produtto medio za cantain di radici secche, ed il non irrigo une dia per la tatodii, che un primo anno scinimono il framencione in mazzo alle preside di robbita, ottengono simultanesmente dallo stesso so il un secondo piodotto. (Parc.) (Venta del edii. nepodoli.)

5 Li robbia non riene mai bene sul sito ore ha vissulo, se non dopo almeno tre anni. La una piantagione può seguire e percèdere quella dei cereali, e delle altre piante graminacce. (Pact.) (Nota dell'edit. napolit.) 6 Per tale proprietà i medici l' hanno racconsandata nella rachitide, ma l'esito non ha corrisposto alle speranare che ne areano concepute (Pact.)

ci.) (Nota dell'edit, napolit.)

solubile. Quest' ultimo colore è il più importante per le arti. Oltre alla sua proprietà di tingere la lana la seta e perfino il cotone, serve essa anche come intermedio per fissare gli altri

colori sulle tele stampate 7.

ROBINIA, Robinia. Genere di piante della diadelfia decandria, e della famiglia delle leguminose, che contiene una ventina di specie, se unire vi si vogliono quelle che si avvicinano alla Caragana (vedi questo vocabolo), e che ne formano la metà. Fra le altre ve ne sono quattro generalmente coltivate nei giardini, e fra queste una che va ogni giorno diventando più un oggetto di prodotto di prima importan-

za per la grande agricoltura.

La Robinia falsa-acacia, o l'acacia bianea o semplicemente acacia, Robinia pseudo-acacia, Linn., è nn albero di quaranta a cinquanta piedi d'altezza ed anche più, il di cui tronco è dritto, la scorza scabra, le fronde alterne, d'un verde bruno nella loro gioventù, armate alla base di ciascuna delle loro foglie di dne aculei robusti e molto pungenti ; le di cui foglie sono alterne, alate con impari, portate sopra un piccinollo scanellato, composte di quindici o diciassette foglioline ovali-bislunghe, spesso un poco incavate in punta, lisce e d'un verde gaio; i di cui fiori sono bianchi odorosi, disposti in grappoli pendenti nelle ascelle delle foglie superiori.

Quest' albero è originario dell' America settentrionale, da dove fu portato in Francia da Robin al principio del secolo decimosettimo; fiorisce verso la fine di maggio od al principio di gugno. Il suo fogliame tenero, il lieve suo rezzo, l'odore delicato de' suoi fiori, la rapidità del suo crescimento lo fecero da principio ricercare come albero di diletto da tutti gli amici della coltivazione; fu in seguito espulso dai giardini perchè getta tardi , perchè le sue foglie cascano presto ; perchè i

<sup>7</sup> Oltre della Rubia tinctornm è indigena del nostro regno la Rubia peregrina, la quale si distingue dalla precedente per la sua maggiore consistenza, per le foglie più strette che persistono costantemente da un'anno all'altro, e per i fiori più grandi muniti di lobi prolungati in una punta aguzza agbiforme. Il nostro illustre Vincenzo Petagua, Regio Professore d.i. Botanica nella R. Università degli studi , descrisse una nuova specie di robbia denominata Rubia Bocconi ( Instit. Bot., Tom. 2, p. 255. = Tenore, Flor. Neap. p. 36, t. X Rocm. 3, p. 212. ), la quale porta la radice carnosa giallo-rossiccia; le foglie pereuni, quaterne, ovate affoliate, scabre nel margine e nella carena; le corolle cinquelide , aguzze , e bianche. Fiorisce in aprile, ma i frutti maturano nella state, e si conservano fino all' autunno. Nasce nelle siepi presso ai Bagnuoli , Baia , Cnma , nell' isola di Capri, in Gacta, ed in tutti i littorali della Puglia. (Pact.) (Nota dell' edit. napolit.)

suoi rami sono assai fragili, perchè non soffre la potatura. perchè finalmente è armato di formidabili spine : tutti questi motivi lo fecero quasi dimenticare; ultimamente però il gusto per i giardini paesisti ove produce un brillante effetto, ed i vantaggi soprattutto non contrastabili della sua coltivazione come albero utile ricomparire lo fecero sulla scena. In oggi questo è l'albero straniero più generalmente coltivato, e con ragione; imperciocchè pochi altri offrono vantaggi tanto certi e tanto estesi com' esso, a motivo del sollecito suo crescimento, della bonta del suo legno, e dell'eccellenza delle sue foglie per lo nutrimento dei bestiami. Nel suo paese nativo, ove certamente i boschi non mancano, è quest'albero tanto stimato, che quando un uomo giovine si marita, ne pianta una certa quantità di piedi , per poter formare , dopo diciotto o venti anni, una dote col loro taglio alle sue figlie. Di fatto il suo legno è d' un bel colore giallo, ben venato, assar duro, suscettibile di fendersi facilmente, difficile a putrefarsi, e non mai attaccato dagli insetti. Benchè alquanto fragile, serve nondimeno a moltissimi usi che domandano forza, perchè in massa resiste molto; si costruiscono con esso le case, si fanno delle storte di vascelli , diversi pezzi per i mulini , per i mobili. ec. ; si presta anche benissimo ai lavori del torno; ha il solo difetto d' avere i pori assai grandi , e di non sostenere una levigatura abbastanza lucida; secondo Varennes de Fenilles pesa secco cinquantasci libbre circa per piede cubico; non perde per la disseccazione che un poco più d' un sesto del suo volume, ma nel restringersi va nondimeno soggetto a qualche crepulatura. I giovani getti e le foglie della robinia falsa-acacia sono tanto zuccherosi, che succiati vengono con piacere dai fanciulli ; le vacche poi le capre i montoni i conigli cc. li amano con passione, aumentano anzi essi la quantità e qualità del latte delle prime ed il sapore della carne degli ultimi in un modo tanto seusibile, che mi sorprende di non vedere in oggi tutta coperta la Francia di foreste di quest'albero, il quale somministra più foraggio di qualunque altra pianta legnosa od erbacea nello stesso spazio di terreno.

Un altro vantaggio della robinia falsa-accia si èl' eccellenza dei cerchie dei pali che si fauno col suo legno; facile è di fatto l' avvedersi , che crescendo rapidamente, può rimovare i suoi prodotti per questi dae oggetti, molto più spesso della maggior parte degli altri alberi; devo dir nondimeno, che se supera il frasino e dil castagno nei primi ami della sua piantagione , non conserva più una grande superiorità quando questi ultimi sono pervenuti ad un'età di quindici o venti auni, di modo che non sarebbe vantaggioso lo strappare dei cedui che ne fossero composti per sostituirvela.

L'entusiasmo col quale è stata ripresa la coltivazione della robinia falsa-acacia, ha fatto esagerare alcune delle sue buone qualità, e ne ha reso per conseguenza alieni quei coltivatori di sangue-freddo, che delusi trovaronsi nelle loro aspettative. Si disse per esempio, che può crescere egualmente bene in qualunque specie di terreno, e che il più acquatico del pari che il più arido potrebbe esserne coperto vantaggiosamente. Il vero si è, che non riesce bene nè nell' una nè nell' altra di queste due sorte di terreni, ed anzi per non aver conosciuto questa verità sono andate perdute molte spese. Che cosa sono diventate le piantagioni di Fontainebleau, di Rambouillet? Che cosa diventeranno quelle del bosco di Boulogne? Un suolo leggero profondo e fresco è quello che domanda quest'albero. Io suggerirò dunque di piantarlo nelle terre mediocri, nelle sabbie umide, nelle terre argillo-ghiarose, negli interstizi delle rocce spaccate, ec. Quanto meno rapida sara la sua vegetazione, tanto più frequente ne dovrà essere il taglio secondo i principii generalmente riconosciuti nell'ammendamento dei boschi , che la diminuzione dei prodotti degli alberi sta in ragione inversa del tempo, e diretta della natura del suolo.

La robinia falsa-ciucia si riproduce dalle radici dai polani dii margotti e dalle senenze. I tre primi imezzi si adoperavano, quand'era per auco rara e nou produceva sentenze; ma in oggi si adopere el adoptare si deve l'altimo cone quello che più facilmente e più abbondantemente da
dei piantoni e dei piantoni di miglior qualità, propri cioè a
formare alberi belli, ed alberi d'una durata più lunga.

La semenza della robinia falsa-caccia non si spande naturalmente innanzi all'inyreno, ma convivene lasciarla sull'albero fino alla fine dell'autumo; allora vien raccolta o con la mano, o con tagliare l'estermità di quegli alberi che la portano. Se si vuol salire l'albero per fare questa raccolta, si arrischia di ferisi con le spine, o di cascare spezzando i rami sopra i quali si posano i piedi, per cui anche ben di ranoi si resce di raccoglierla tutta sui vecchi piedi. La semenza colì raccolta si conserva nei suoi gusci fino alla primavera, ed allora viene ripultia e data alla tetra; può essere i tal guisa conservata per due anni, senza deteriorarsi troppo essisibilmente ; ma prastot questo tempo perde la sua facoltà germinativa, a meno che uon sia stata sotterrata asssi proloudamente cdi massa; quapto è più possible, con i suoi

0 115 God

gusci in una terra asciulta, perchè allora è buona ancora 5 o 6 ami dopo, e forse più. Siccome poi essa va quasi regolarmente alternando, non dardone cioè nell'anno seguente una raccolta abbondante, biogna così aver sempre la cat-tela di provvedersene per de anni, quando si possiede una piantonaia, o quando si vul fare qualche piantagione in grande.

La semenza della robinia falsa-acacia sparsa viene ordinariamente in maggio, in caso di necessità può essere sparsa anche più presto e più tardi, e vi sono degli esempi, che riuscirono delle semine fate in autunno. Queste si eseguiscono o a mano volante, o a fle in una terra dolce e ben preparata, e si ricoprono con un pollice tutto al più di terra. Le semine fatte al posto, su luogo cioè ove gli alberi devono restare per sempre, nonsono frequenti; non v'è però male il farle un poco fitte, cando si semina per coltivare il piantone in piantonaia. Gli unaffiamenti abbondanti e spessi in tempo di gran siccità sno vantaggiosi , tanto prima che dopo spiritato il piantone, ben governato ed in un fondo buono questo piantone dev arrivare sulla fine del primo anno all' altezza almeno d'u piede , ed alle volte di due ; nel clima di Parigi il suo sto si congela spesso nell'inverno seguente , ma raramente colpta ne resta la radice. Più a settentrione seminare conviéne i terrina od in cassa, per poter ricovrare il piantonie nellarancera, o coprirlo con paglia o con felce. Nell'anno seguese quel piantone viene strappato, per essere messo in piantoaia ad una rispettiva distanza di due piedi , dopo d'averlorestito come dicono i giardinieri , vale a dire, dopo d' aer tagliato il suo fittone ed il suo stelo , operazione che i fa poco male. Se il piantone è troppo debole per essere osì piantato , viene messo in rigagnolo, piantato cioè alla risttiva distanza di cinque iu sei pollici in trincere separate d'u piede, per essere rilevato nell'anno seguente quando a à preso nel corpo, e piantato egualmente alla rispettivalistanza di due piedi.

Il piantone in iantonaia riceve nel corso del primo amno due intraversate ed una rivoltatura d'inverno; prima però di praticare qu'un ditina, si tagliano tatti i piedi d'raso terra: allora levadici che di sono fortificate, gettano in primavera altir poni più vigorosi, dei quali si vanno levando successivainte i più deboli, in modo che alla fine di maggio non ne tsta più d'une, il quale acquista spesso, se il terreno ca stagione sono favorevoli, il alteza di sci

ad otto piedi.

Nel corso di quest' anno stesso si danno ancora due o tre intraversature ed una rivoltatura d'iuvèrno, ed alla fine di quest' ultima stagione si tagliano a forca, alla distanza cito di sei pollici dal tronco, tutte le piccole fronde laterali, del a raso il tronco quelle che seto garaggiano in grosserza.

Nell'anno seguente si pratica la stessa rivoltatura, e la completa multiazione di tutte le fonde inferoria raso il tronco, come anche della cima della telo, in tutti quei piedi or'essa è pervenuta all'altezza di atto piedi o circa. Quest'ultima operazione la per iscopo, 1.2 d'arrestare il crescimento in altezza, e di sforzare il sugo a rilluire per fare ingrossare il tronco, 2.2 di fargli formae una esta.

La robinia falsa-acacia acquists spesso nell'inverno dello stesso anno una grossezza sufficiente per essere trapiantata a dimora; è neglio però l'aspettare itsuo sesto anno, soprattutto è è destinata ad essere piantatajn viale, sull'orlo delle vie publiche, ec., perche allora divota una difesa migliore

contro i malevoli, e coutro il dente lei bestiami.

Sicconie questo modo di coltivatone è assai costono, e spece simili non pottebbero essere sostante da una grande piantagione forestiera; così quando se ne vol fare una, si deve metre al posto oper una rivoltatura fiti coll'arritor in buchi fatti con la vanga alla rispettiva distata di tre piedi; un piantone di due anni lascatos ulla tevola ella semina, e dare poi una sola intraversatura interno a quecun piede nell'inverno aguente. Due o tre anni dopo sarpolari vengone, tutti i piedi e messi a tuglio regolato, ove sil saciano in fustalia, secondo lo scopo antecedentemente contreplato.

Essendo il legno della robinia falsibacacia molto pesante e molto fragile come l' bo di già detto e molto ricchi difoglie: essendo i suoi rami, queste loglie tuno soggette ad essere spezzate dai venti, ciò che deformerende la sua testa e nuoce ai suoi prodotti; non conviene dique piantarla isola-

ta o non metterla in viali, che in locale riparate.

Come albero di diletto la robinialias-acacia produce buonissuni effetti nei giardini paesisti, tulo in primavera col bel verde delle sue fuglie e col buon oque dei soni fiori, quanto in estate con i diversi impiumi di giallo onde si colorano quelle stesse fuglie. In sua testa pri lo più regolare forma certe masse d'ombra e di luce, chi l'occhio distingue con piacere. Collocata viene sull'orlo dei lacchioni a qual-inche distama da essi in piccoli gruppi, ovto isolata in mezoo si praticelli; se ne fornano dei viali the sacchiere ed anni, nei giardiui di lasso difficilmente si vora da impiegario

in altra fuorche di quest' ultima maniera, ed anche questo scacchiere non devono essere ne troppo frequenti, ne troppo estese. I macchioni composti di tutte robinie sono inferiori a quelli degli alberi indigeni.

La robinia falsa-acacia non si presta, còme l'ho di già detto, alla potatura rigorosa, come il carpine; nondimeno col mezzo di qualche colpo di roncolone o di falcetta si può facilmente rendere la sua testa regolare, e variare le sue forme.

La piantagione della robinia falsa-acacia di quattro ciraque o sei anu si fa durante l'iuverno. Non si deve mai tagliarle le testa, come fare si suole pur troppo spesso, ma solitanto accorciare i principali suoi rami ad uno o due piedi dal tronco; le sue radici poi devono essere rispettate a tutto rigore. I polloni che spunteranno lungo il tronco nella primavera seguente, non seranno mai levati prima del mese d'agosto, perché assicurano la ripresa dell'albero; a quest' epoca però non le saranno lasciati, che quelli i quali destinare si vogliono a formarne la testa, sfinchè il secondo sugo dia loro tutto il rescimento possibile. Nell'anno 1506 lo veduto una piantagione significante quasi del tutto perita, perchè quest' operanone era stata fatta a contre-tempo. Nel suseguente inverno verrà data una leggera rivoltatura alla base di tutti i piedi.

Nell'anno seguente, se si vuole che l'albero s'alzi, converrà tagliare alla stessa epoca i suoi rami inferiori a due piedi dal tronzeo; castrato verrà poi dei suoi polloni caulinari a qu'alunque epoca, e dopo tutto ciò non ha più bisogno diveruna attenzione fuorchi di quella di dare di tempo in tem-

po qualche rivoltatura d'inverno al suo piede.

Le siepi composte di robinia falsa-acacia sarebbero eccellenti, se non si alzasero troppo presto, e se divorate non fossero dai bestiami; non si deve farne per conseguenza, se non nei casi di averne premuroso bisogno, e nei luoghi già sen-

z' altro chiusi.

Volendo coltivare la robinia falisa-acacia per lo nutrimento dei bestimi, tenela si deve a capitozzi, di cui si tagliano i rami di due in due anni, tanto se quei capitozzi sono aldi cinque o sei piedi quanto se essi sono quasi a raso terra. Questo metodo fa guadagnare foglie più numerose più grandi, enplù zuccherose. Quest' operazione vieue ceggitta alla meta dell' estate, qualora si desidera di farne diseccare le fronde per l'inverno, et allora si ha l'attenzione di lasciare per mantenere la vegetazione uno o due rami maestri, rami che tagliati pio vengono anchi 'essi in inverno. Questi rami si u-

niscono in piccoli manelli, e dopo sette otto giorni d'esposizione all'aria si trasportano nel granaio, ove sono stratificati con della paglia, alla quale comunicano il loro sapore zuccheroso. Se si suole dispensarne il fogliame in verde, si tagliano i rami ogni giorno a misura del bisogno, prendendo però sempre la medesima precauzione di lasciarne alcuni.

I cedui della robinia falsa-acacia per cerchi e per pali tagliare si devono egni quinto anno nei terreni buoni, ed ogni sesto anno nei terreni mediocri; quando poi non si vuole che ottenere delle fascine , la metà di questo tempo basta.

Le radici di questa robinia sono assai zuccherose, e nel-

le tisane possono fare le veci della liquirizia.

Le semine lianno dato in questi ultimi anni una varietà di questa specie, che non ha spine, e che si riproduce dall'innesto; io l'ho veduta presso Desmet per la prima volta. Coloro che volesscro delle spiegazioni maggiori sopra quest' albero prezioso, le troveranno nell' opera sopra la sua

coltivazione e sopra i suoi usi, pubblicata dal signor Francois di Neufchateau.

La Robinia vischiosa non s'alza mar più di venti piedi. La sua scorza è bigia ; le sue fronde dell'anno vischiose e nerognole; le sue foglie sono alterne, ed hanno diciannove o ventuno foglioline ovali acute cuoriformi alla loro base, superiormente d'un verde seuro, inferiormente glauche, il loro picciuolo è rossagnolo scanellato, ed accompagnato con due spine filiformi; i suoi fiori sono rossagnoli disposti in grappoli assai fitti, e pendenti dalle ascelle delle foglie superiori. Originaria è questa della Floride , ove fu trovata da Michaux , e fiorisce ordinariamente la prima volta in giugno, e la seconda in agosto; i suoi fiori non sono punto odorosi ma producono molto effetto; coltivata viene adesso frequentemente ... nei giardini paesisti dei contorni di Parigi ove fa una bella figura anche vicina alla precedente ; i suoi semi sogliono per lo più abortire; moltiplicata viene per conseguenza dai suoi rimessiticci dai suoi margotti e soprattutto dal suo innesto sulla robinia falsa-acacia. Questo innesto si pratica in primavera a fenditura, ed in terra; i getti che ne risultano, acquistano sei anche otto piedi d'altezza nell'anno stesso, e danno dei fiori nell'anno seguente. Questa specie è governata nelle piantonaie, come si è detto che governata viene la precedente.

L' inferiorità di grandezza della robinia-vischiosa, e la difficoltà di moltiplicarla in grande , non permettono che sia coltivata di preferenza sotto l'aspetto della sua utilità, quantunque le sue tante relazioni con la robinia falsa-acacia debbano far credere, ch' essa abbia tutte le buone sue qualità; riserbiamola dunque per l'ornamento dei nostri giardini.

La Robinia serrat servis, Robinia, mitis, Lini, mencinata fia da Linneo, ed obbliata dalla maggior parte degli altri betanici. Questa è certamente una specie ben distinta, della quale è ignoto il paese nativo. Coltivata viene abbondevolmente nelle piautonaie dei contorni di Parigi, ove forma dei cespugli i quali, col gran numero delle loro fronde e con la disposazione delle loro foglie pendenti ed assai larghe sommamente preziosi si rendoao per la decorazione dei giardini. Non forisce questa robinia quasi mai; io però vidi uno de suoi fiori sopra un vecchio piede appartenente a Gilet-Laumont, il quale era bianco e solutiro nell'assella di ma foglia superiore. I suoi rami seno diffusi, bigi, assai frigili, e senza spine; le suo foglia sono alterne a piccinolo escanellato ed a fogliane ovalis, langhe due pollici, in numero di ventitre o venticique al più, pallide inferiormente.

Questa specie riprende talvolta dalle barbate, ma in generale riprodotta non viene che dall'innesto sopra la robinia, falsa-accia. Questo innesto fatto a fenditura ed in terra, ovvero a scudo e ad occhio aperto in primavera, non manca quasi mai ; ma a fenditura e fuori di terra, ovvero a scudo e ad occhio chiasto in autumno riesce di rado; bisogna poi eseguirlo a due tre anche quattro picili d'altezza, perchò if suo stello noi è mai dritto; lentissimo ad alarsti, e perchò if suo stello noi è mai dritto; lentissimo dal atarsi, e perchò pidace un effetto tanto migliore quanto più liberamente ricadono le sue figlie e quanto più facilmente prende la forma on

parasole, forma ad essa vautaggiosissima.

Questo arboscello si trova bene collectato sia in gruppo di due o tre in mezzo ai praticelli a qualche distanza dai nacchioni, e sull'orlo dei macchioni stessi nei giardini paesisti. Allorch'è cresciuto ad un'a leteza sufficiente per ricevre una panca appoggiata al suo tronco diventa un sicuro solio contro la raggi del solo, e contro i primi assalti della pioggia. Nulla di più dilettevole, che gli effetti in esso prodotti dalla luce, effetti che sorprendono chiumque li vede per la prima volta r'io perciò hon comprendo conne vi siano dei giardini, che si comentina di restar privi di questo arboscello.

Se facile fosse la riproduzione della robinia senza spine, io lo considererei come il più prezioso di tutti gli arboscelli per lo nutrimento dei bestiami; imperciocchà le sue foglie sono tanto zuccherose, che l'uomo siesso può mangiarle, e tanto

abbondanti, che si può prenderle a bracciate.

La ROBINIA ROSA, ossia acacia rosea, Robinia hispida, Lin., è un arboscello alto dieci o dodici piedi, assir ramoso, le di cui fronde ed i pedunboli sono coperti di peli ros-Vol. XXV. sagnoli, alquanto spinosi; le foglie alterne, a piccinolo corto e pubescente , a foglioline ovali grandi acuminate d'un verde scuro superiormente ; i fiori grandi rossi disposti a. grappoli pendenti ed ascellari. Questa è originaria della Carolina ove l'ho frequentemente osservata nei boschi umidi, ed ove non forma, come qui, che un arboscello mal cresciuto e di poca durata, che si moltiplica naturalmente da' suoi rimessiticci. In Europa fiorisce ordinariamente due volte, in maggio ed in agosto, ed il suo aspetto, quando è in fiore, è molto vago nella sua gioventu, per lo contrasto del colore delle sue foglie con i suoi fiori ; ma perde questo vantaggio ; a misura che le sue fronde vanno spogliandosi. Raramente dura più di quattro o cinque anni , sia che si trovi franco di piede, sia che si voglia innestarlo. Nei giardini paesisti produce pochissimo effetto; collocare se ne devono però alcuni piedi sull' urlo dei macchioni, in siti caldi cd ombreggiati nel tempo stesso. Moltiplicato viene dai polloni , dai margotti, principalmente dall'innesto a fenditura ed in terra sopra la robinia falsa-acacia la quale, essendo un albero grande, lo soverchia ben presto e concorre al suo più sollecito deperimento. Non da quasi mai seme nel suo paese nativo, e tanto meno nei nostri ; gl' inverni rigidi sono ad esso contrari quanto i troppo forti calori , e ricusa più degli altri d'esscre incomodato nel suo crescere, o mutilato dalla ronchetta del giardinicre. (B.)

ROBIACEE. Famiglia di piante, una delle più numerose iu generi, giacchè ne contiene più di ottanta, quasi la metà dei qualti comprende delle specie utili od al nutrimento degli uomini, od alla medicina, od alla arti; nella
massina loro parte però, se si eccettuano quelli che possono essere rignardati come i veri e che sono indigeni, non sono suscettibili di cresere in picna terra, nel clima di Parigi.

Quelli fra questi generi che devono essere l'oggetto del-

Quelli fra questi generi circ un vasco scondo lo scopo di quest' opera, sotto gli occhi de unic lettori, si ridoppo di quest' opera, sotto gli occhi de unic lettori, si ridoppo di quest' opera, sotto gli occhi de unic lettori, si ridoppo di generali occio di consultata quelli di Toccamana, Roberta, Ceralanto. (b.) (Art. del unpain.)

ROCCIA. Le roccie sono la base sopra cui giacciono tute le terre, le quali sono auzi nella massima loro parte il prodotto della decomposizione delle roccie. Formano esse La massa di quasi tute le montagne, e si mestrano spesso anche sooperte. Chi considera la loro grande influenza, sia di-retta sa indiretta, sopra l'agricoltura, maravigliarsi ben de-retta sa indiretta, sopra l'agricoltura, maravigliarsi ben de-

ve nel vedere, ch'esse non siano per anco state l'oggetto-

delle osservazioni degli autori agronomici.

I naturalisti distinguono moltissime sorte di rocche, ma qui occorre soltanto far parola di quelle che frequenti sono ed abbondevoli a bastanza per rappresentare una parte importante nel sistema agrario d'un vasto paese. Nel presuntivo loro ordine d'anzianità vanno queste rocche così succedendosi: il granito, il gneiss, lo schisto, il calcareo primitivo, la creta, la creta renosa primitiva, il calcareo secondario, la creta renosa secondaria, il calcareo terziario, le lave, ed altri prodotti vulcanici.

Godono le rocche di certe proprietà comuni, dipenden-

ti dalla loro posizione e dalla loro natura ; laonde , formando esse il nocciolo della maggior parte delle montagne, riguardate esser devono come quelle che danno i ripari , che somministrano i corsi d'acqua, attribuiti ordinariamente nelle opere d'agricoltura alle montagne medesime. Sono esse veramente quelle, che coll'ineguaglianza loro di superficie decisero originariamente della formazione delle valli , quantunque parecchie di valli simili in oggi scavate siano nella loro massa medesima, come si prova con l'osservazione dei banchi corrispondenti in quasi tutte le montagne. Pochissime fra esse resistono all'azione dell'aria ed a quella dell'acqua, come ad ogni passo lo manifesta l'esame di quei luoghi ov'esse si vedono scoperte; quindi è, che le alte montagne si vanno sempre più abbassando e coprendo con i loro rottami, prima le valli , poi le pianure. Le più dure in apparenza , e specialmente quella di granito, sono spesso quelle sulle quali le meteore hanno una presa maggiore. Già da gran tempo fu detto, ed io stesso l'ho verificato, che nell'estate e soprattutto allo sciogliersi del gelo , non si può passare per le alte valli delle Alpi , sotto quei dirupati ciglioni che sembrano insultare il cielo, senza sentire i rottami loro scrosciare da ogni parte, e senza conoscere veruna causa apparente di tali scrosci, ciò che porta a conghietturare, considerando l'estensione dei paesi coperti da quei rottami, che le Alpa erano anticamente sei, e forse otto volte più alte che non lo sono adesso, e quindi dedurre, che continueranno ad abbassarsi , fintanto che le loro vette arriveranno a rotondarsi ed a coprirsi d'uno strato di terra, e per conseguenza d'una vegetazione capace di difendere i loro resti dall'azione distruttiva dell'aria, dell'acqua, del caldo, del freddo, ec.

Ciò ch' io dico delle Alpi , può applicarsi a tutte le altre montague, ove le rocche si mostrano egualmente scoperte; ma l'ffetto degli agenti distruggiteri è tauto minore, quanto meno ripidi sono i loro declivi, e meno alterabile la loro natura.

Da queste riflessioni risulta , che se la distruzione delle roccie utile si rende all'agricolura coll' ammentar l'estensione e la profondità della terra coltivabile, nociva ad essa diventa col diminuire e l'altezza dei ripari e la massa delle acque. Quest' ultimo punto è specialmente d'una graude importanza, perchè senz' acqua non vi può essere vegetazione, e l'esperienta provas, che le alte montagne attraggagno e fanno fondere le nubi; per lo che piove cinque volte di più sul Chimboraço che sul San-Gottardo, e cinque volte di più sul San-Gottardo che nei contorni di Parigi. L'altezza delle montagne influsice alteris sulla direcione abituale dei venti e sulla loro qualità, e di fatto il vento di mezzogiorno-pouente domina a Parigi e vi reca la pioggia, e da Milano domina e vi reca il posso posso fromeno poi si osserva per tutta la terra in parità di circostanze.

Diverse sono le cause concorrenti alla distruzione delle roccie scoperte; le une sono puramente meccaniche, le altre sono chimiche, parecchie senza dubbio partecipano delle une

e delle altre : io ne indicherò alcune.

La formazione della maggior parte delle roccie si è effettuata in un acqua tranquilla, per la precipitazione delle molecole pietrose di varie sorte in quell'acqua sospese; l'esame però dei risultati d'una tale precipitazione fa credere, ch'essá fosse più o meno frequentemente interrotta ed andasse a posare sopra uno strato già formato di materie d'un' altra natura sia in grande sia in piccola quantità, e da ciò derivano gli strati di diverse composizioni, o di diversi elementi pietrosi, che poco o nulla si legano promiscuamente. La diseccazione inoltre di quegli strati od altri sconvolgimenti posteriori a questa diseccazione li hanno spaccati spezzati perpendicolarmente obbliquamante, vale a dire in tutti i versi, come si osserva quasi da per tutto. L'acqua trova dunque nella maggior parte delle roccie dei mezzi di penetrare più o meno nell'interno della loro massa, e d'introdurvi delle molecole terrose. Nei paesi freddi quest'acqua si congcla in inverno, e coll'aumentar di volume solleva uno strato, separa una fenditura nella quale va a deporsi nuova terra; allora le radici delle piante vi si introducouo, e coll'ingrossarsi terminano la separazione d'un frammento, che viene poi dalle aeque strascinato nelle valli, strofinato urtando in altri frammenti, e ridotto o più presto o più tardi secondo la sua natura in una torra impalpabile.

To-1758

ROC Sembra, che i licheni concorrano molto alla distruzione delle roccie intieramente scoperte ed isolate; essi sono per lo meno quelli che somministrarono quella prima terra vegetale, la quale permette la nascita dei muschi, ed in seguito del-

le altre piccole piante nelle loro fenditure.

L'azione degli agenti chimici sulle roccie è incontrastabile. Basta spezzare un pezzo di qualunque roccia si sia purchè non sia di quarzo puro, per assicurarsi che il suo interno ba un aspetto differente dal suo esterno; basta perfino raccogliere un frammento di roccia per vedere, che il lato esposto all'aria è più alterato di quello che tocca la terra. Tutte le roccie quarzosc che non sono di quarzo puro , si cangiano così in argilla; ciò che si riconosce all'odore alla proprietà d'attaccarsi alla lingua ec. Io non cercherò di spiegare la causa d'un tal cangiamento; mi basta che sia comprovato. tanto più che molto discordi sono fra loro i mineralogisti ed i chimici sopra questa causa. Le roccie o frammenti di roccie così alterati sono molto più teneri, e danno per conseguenza una presa maggiore sopra essi agli strofinamenti ec. Alcune roccie si decompongono anche nel loro interno

per effetto della reazione dei loro principii, ma questi casi sono rari, ed i loro risultati sono poco sensibili per l'agricoltura.

Quanto ho detto finora induce a credere, che l'industria dell'uomo possa accelerare la decomposizione delle roccie per renderle più presto e più compiutamente atte a ricevere i prodotti dell'agricoltura. Di fatto in alcuni siti col mezzo del piccone ed anche del fuoco si spezza si calcina la loro superficie, che l'acqua poi col tempo termina di ridurre in argilla od in terra calcarea. In molti altri siti i loro frammenti divisi quanto è più possibile si mischiano con l'argilla, o con quella terra vegetale che si è accumulata fra i loro strati o nelle loro fenditure, e l'isola di Malta è già da lungo tempo celebre per questo genere d'industria : io vidi poi anche praticare queste procedure in vari distretti della Francia. Le spese sono per verità in tal caso quasi sempre superiori ai prodotti , ciò ch' è diametralmente opposto allo scopo d'ogni ragionevole operazione agraria; ma vi sono delle circostanze nelle quali è permesso di deviare dai principii.

I frammenti di roccia d'una certa grandezza che appariscono in alcuni, campi, facciano poi parte del suolo stesso o vi siano stati condotti dalle vicine eminenze, devono essere spezzati e scomberati possibilimente, sia col mezzo del piccone sia col mezzo della polvere da schioppo, perchè occupano una spazio che potrebbe essere impiegato utilmente, e perchè sono incomodi alla coltivazione; ma anche in tal caso procedere conviene con costomia, non agire cioè, se si crede che il miglioramento del campo non vi abbia a guadagnar molto, ed arrestare il lavoro se vi si oppongono ostacoli dificili a superare, e soprattutto non dedicaria i alvori simili, che, in mo-

menti perduti.

Si ha l'attenzione ordinariamente di levare con la mano quelli fra questi frammenti, che sono d'una grandezza mediocre; eppure vi sono dei casi ne quali utile diventa il lasciarveli. lo citerò principalmente quello, quando la terra vegetale fosse poco profonda ed esposta ai raggi diretti d'un sole ardente. Ivi l'acqua tanto necessaria alla vegetazione non tarda ad evaporare, ed ogni qual volta si mette un ostacolo alla sua evaporazione si produce un bene reale: ora le pietre piatte e giacenti sul suolo producono eminentemente questo effetto, specialmente se sono delle pietre calcareo-argillose, che assorbono e conservano per loro stesse una porzione d' umidità. Quindi è che in alcune vigne, l'osservazione degli effetti di queste pietre fece adottare il principio, che non convenisse levarle; quindi è che un campo coltivato a cereali e passabilmente fertile, coperto di queste sorte di pietre, diventò sotto gli occhi mici quasi sterile quando quelle pietre ne furono levate. Vedi il vocabolo Pietra.

Si può dire quasi lo stesso di quelle selci rotonde che coprono il fianco e la base di alcune valli, come auche le pianure che circondano le catene delle montague e le sponde

di quasi tutti i fiumi più vasti.

Avendo però ciascuna specie di rocca una composizione diversa, deve anche avere un modo particolare d'agrie sugli oggetti dell'agricoltura; passare quindi si devono tutte successivamente in rivista per tutte considerarle sotto le diverse loro relazioni.

Per tutto ciò che segue io supporrò, clie vi abbia un piede circa di terra vegetale al di sopra della superficie delle rocche; perchè se non ve ne fosse- punto, improprie sarebbero esse alla coltivazione, e se ve ne fosse molta, gli effetti di quel-

le rocche sensibili non sarebbero al coltivatore.

Il granito è generalmente assai duro: eppure ve n'è di quello che si decompone rapidissimamente all'aria; di fatto Saussure osservò sulle Alpi, Ramond sui Pirenci, ed io nelle Spagne ed in diverse parti della Francia, che le montagne composte di granito sono diventate più basse delle calcaree prinsitive a loro addossate, quantunque in origine dovessero escre state più basse di esse; ed il feldapato chi entra spesero state più basse di esse; ed il feldapato chi entra spesero state più basse di esse; ed il feldapato chi entra spesero state più passe di esse calle di passe di

ROC

so per meth nolls compositione delle rocche di questa softa, è quello che rappresenta la parte principale in tal circostanza col trasformarsi in argilla; giacchè il mica che vi entra egualmente, quantanque più argilloso in apparenza, si decompone molto più leutamente. Per riguardo poi al quarzo puro, terro elemento dei grantis; resta esso ituatto e ricopre i cam-

pi con gli angolosi suoi frammenti.

L'acqua che cade sulle rocche dei graniti, s'infiltra in piccola quantità sulle loro fenditure per andare di là non lungi a formare delle piccole fontaue: il resto scorre per la superficie, e strascina nelle valli quel poco di terra vegetale che vi si era formata. Le raccolte prodotte dai terreni granitici sono quasi sempre meschine, specialmente quando la primayera non è stata piovosa. Le querce però ed i castagni vi erescono benissimo, ma hanno bisogno di essere fra loro ben distanti per potervi ben attingere il necessario loro alimeuto. La segala e la spelta sono i cereali che vi si coltivano più generalmente : sono questi in somma dei cattivi possedimenti. In molte località terreni simili sono lasciati a pascolo, danno un'erba di buoua qualità ma assai poco abbondante; la coltivazione più vantaggiosa ch' io vi vidi praticare, è senza contraddizione quella delle RAPE (vedi questo vocabolo) le quali circondate sempre da nebbie ( ben inteso sulle alte montagne ) vi riescono più sicuramente che nelle pianure, e vi acquistauo un sapore eccellente, che compensa il poco loro volume.

Con i graniti non soggetti a decomposizione si fabbricano delle case d'una durata eterna ; per tagliarli in pezzi, conviene baguarli, altrimenti l'acciaro non vi s'intacoherebbe , e ciò prova che possono assorbire una certa quantià d'acqua.

Quando il granito si decompone internamente per lo solo effetto della reazione vicendevele dei suoi pruncipii, ne risulta una specie d'argilla secca nominata kaolin, che serve a fibbricare la porcellana. Io ho veduto in Ispagna un distretto, ore fino dall'antichità più remots si fa della terraglia comune con questo kaolin, ed anche in Francia: si trovano certamente molte località, por si potrebbe fare altrettanto.

I diaspri i porfidi le brecce è le ciorchine quarzose, anche gli stessi quarzi pari formano alle votte delle montagner sono però queste troppo poco comuni perchè utile esser possa il prenderle in considerazione particolare; tutte queste roche, coccettanto il quarzo puro, si decompognon anchi esse in argilla, o piuttosto in terra magnesiana se restano esposte al-l'aria.

I gucias non differiscono dai graniti che per le proporzioni della loro compositiono, giacchè i loro elementi sono assolutamente gli stessi; si trovano geueralmente a strati più o meno grossi, e si levano in lamine più o meno larghe. Fra i greiss come fra i grautit ve ne sono che si alterano asssi difficilmente; ve ne sono che si decompongono appena cepora i all'aria: questi ultimi; contenendo molta argilla, somministrano per verità terreni un poco più fertili; applicable è preò anche ad essi quanto ho detto dei terreni granitici. Del resto terreni simili che si trovano sempre in vicinanza immediata dei graniti, non sono tanto comuni; percibè le loro produzioni si possano essisbilmente distinguere nella massa di quelli d'un impero così vasto come quello della Francia.

Diversamente parlare si deve dei terreni schistosi, percubi questi sono generalmente più estesi di molto che i due precedenti in tutti i paesi primitivi da me percorsi. La composizione dello schisto è, per lo meuo ordinariamente, soltanto di due degli elementi del granito, dell'argilla cioè e del quarzo mescolati intimamente, e chall'abbondanza del secondo di questi elementi dipende la sua durezza e la più leuta sua alterazione.

Gli schisti assai quarzosi non ricevono le acque piovane, che per lasciarle infiltrare fra i loro strati ; quelli che sono assai argillosi ed in decomposizione le assorbano benissimo, ma non le conservano; laonde i terreni che formati souo di questi ultimi, offrono un fanco incoltivabile durante l'inverno, ed una crosta ora dura ora polverosa ma sempre aridissima durante l'estate. Il più di frequente disposti si trovano a strati poco densi, che dal semplice urto dell'aratro possono essere levati e divisi in lamine assai larghe; laonde i campi coltivati sullo schisto sono generalmente coperti dei suoi frammenti, e per quanta cura si adoperi nella coltivazione, se ne incontrano sempre. Vi sono degli schisti, ne' quali la parte argillosa domina in modo che non si possono quasi distinguere dall' argilla propriamente detta, se non per la loro posizione in vicinanza dei graniti. Questi ultimi vengono talvolta impiegati con vantaggio come la marna, per servire cioè di correttivo nei terreni calcarei. Ve ne sono d'altri, che conteugono una gran quantità di pirite e che decomponendosi somministrano sotto il nome d'Ampelite un acconciamento ancora più ricercato. In generale i campi collocati sullo schisto non sono punto più fertili di quelli, che si trovano sul granito, o sul gneiss; nondimeno se lo schisto è di una decomposizione facile, danno essi negli anni nè troppo asciutti ne troppo pio-

Digitzági Lua

ROC 2

voă delle racofie pasabili, anche in frumento; e sicome souc quasi sampre in declivic, le piogge procediose in tal caso li guastano motto; ed io ho vedate in Ispagna campi simili, circonduli da pezzi di sasso estratti da quel terreno medesimo, alcuni dei quali avevano la laughetza di una tesa e l'altezza della metà. Con gli schisti duri si sogliono generalmente coprire le case. L'ardinia adoperata per lo stesso uso cin paesi di pianura, è una specie di schisto ma d'origine secondaria, e troppo poco cominde per essere qui ricordata particolarmente.

Le produzioni utili dei paesi schistosi sono eguali a quelle dei paesi granitici; i boschi vi sono un poco più folti ma ra-

ramente più belli.

Fra gli schisti solidi io annovero i cornei gli steatiti de altre pietre argillose di che formate sono certe montagne, essendo però queste come i diaspri ed altre pietre quarzose della stessa categoria poro comuni: non si può supporre, che abbiamo qualche influerza soppa l'agricoltura di tutto un paese.

Il colore generale degli schisti è il bigio tirante più o meno sul nero; alle volte è anche tutto nero, o sembra di esserlo quando la pietra è bagnata. Quella sostanza nera con la quale i carpentieri ed i falegnami tracciano le loro linee , con la quale talvolta lavorano i disegnatori , è uno schisto : questo colore influisce molto sulla vegetazione di quelle piante, chè crescono sugli schisti, perchè assorbe una quantità maggiore di raggi solari , i quali si concentrano nel suolo ed aumentano il suo calore. Quindi è , che si osserva una differeuza notabile fra la natura delle piante e l'epoca della loro fioritura, se si confrontano i prodotti d'una montagna granitica e d'una montagna schistosa immediatamente vicine, e nel corso de' miei viaggi più di ceuto volte io ne feci l' osservazione. Un agricoltore intelligente coglierà dunque questa circostanza per determinare la scelta e l'epoca della semina degli articoli che deve coltivare. In alcune località delle Alpi, ove per la troppa loro altezza la neve non può liquefarsi innanzi all'epoca delle semine della segala di primavera dell' orzo o d'altre piante suscettibili d'allignarvi , si approfitta di questa proprietà dei corpi neri per accelerare la sua liquefazione ; si sparge ivi cioè della terra vegetale o dello schisto putrefatto (ridotto naturalmente in terra) sulla neve tosto che il sole comincia a prendere forza. Con questa industria si ottiene ordinariamente un'anticipazione di quindici o venti giorni in confronto ai terreni vicini, che non vi furono assoggettati, qualche volta più qualche volta meno secondo che il sole si mostra più spesso sull'orizzonte.

Per calenceo primitivo io iutendo i marmi ed altre pietre che compongono alcune montague adossate a quelle di che si è parlato finora; questo si riconosce dall'assenza totale dei corpi marini, e dalla fiuezza delle sue molecole; ceso s'empre succettible di levigatura e serve alla fabbricazione di statue di vasi di coperture di tavole, ec, ce.; di rado si altera spontanemente. La natura del suolo da lui prodotto si avvicina. molto per riguardo ai suoi risultati agronomici, a quella del suolo celacero secondario di che parleremo in appresso.

Lo stesso si dica della creta renosa primitiva che forma delle montagne considerabili, ma poco comuni se si paragonano a quelle composte dalle altre specie di pietre; anche di questa parleremo nel far menzione delle crete renose secondarie.

Il calcareo secondario è talvolta soprapposto alle montague precedenti, ed allora si lega col calcareo primitivo: talvolta anche forma esso solo grandissime catene particolari. Viene questo principalmente caratterizzato dalla presenza di certe conchiglie delle quali non si trovano le eguali nei mari attuali, ciò che fa per consegueuza supporre avere quelle couchiglie abitato quei mari , che hanno preceduto le ultime grandi rivoluzioni del globo. Le più comuni di tali conchiglie sono i corni d'amone, le belennite, le grifite, le terebratule ec. Compongono esse talvolta la totalità della pietra , legate essendo cioè soltanto fra loro da un glutine della stessa loro natura; più spesso però vi si mostrano soltanto qua e là sparse. L'osservazione fa credere, che la totalità di questa sorta di pietra calcarea sia prodotta dalla distruzione delle conchiglie; qualche volta essa ha la grana fina come le pietre calcaree primitive, qualche volta ha la grana più grossa; ve ne sono auche come le primitive delle altre iutimamente legate col quarzo e con l'argilla. Presenta essa in generale degli strati assai grossi, spesso però anche degli strati assai sottili. Quando è dura lascia scorrere l'acqua, ma quando contiene molta argilla ne assorbe una gran quantità; ciò fa che le gelate o l'alternativa anche soltanto dell'umidità e della siccità, la decompone sì facilmente; inconveniente, a cui di rado vauno soggette le pietre calcaree primitive. Quella ch'è in questo caso non vale nulla per la costruzione, ma può essere adoperata vantaggiosamente per acconciamento nella grande agricoltura come propria a correggere la troppa tenacità dei terreni argillosi : essa è una vera marna. L' argilla si trova spessissimo, o soprapposta ad essa, o sua compagna, ed, allora i terreni ai quali serve di base sono assai fertili. Questa è anche quella che , quando è dara e poco carica d'ar-

Description of the Control of the Co

ROC 27

gilla somministra la calec migliore. Vi sono dei luoglii o'ge seas è superficiale ed a statti tanto sottili, che levata viene, come gli schisti, a lastre d'una certa grandezza, che servono per coprire le case-sotto il nome di Lava. In quelle località i campi ne sono tanto ripieni, che il suolo ne sembra coperto. I boschi di qualunque specie, eccettuato il castagneto, alliquano benissimo nei terreni che ne sono composti, perchie le loro radici è introducono nelle molte fenditure da essa offerte, ove trovano una costante unidità.

Si chiama poi pietra calcarea terziaria quella, che si trova' nelle pianure a banchi, i quali contengono moltissime conchiglie marine, diverse però da quelle che abbiamo ricordato precedentemente, conchiglie, parecchie delle quali vivono ancora in questo momento nei marı dei paesi caldi. Questa roccia offre ai naturalisti moltissime differenze, se paragonata viene alla primitiva , ed alla secondaria ; ma per l'agricoltura produce effetti poco differenti, se eccettuare se ne vogliono quelli che dipendono dal suo giacimento. Sopra questa pietra, generalmente parlando, giacciono in ultima analisi i terreni i più fertili , benchè spessissimo delle sabbie o delle argille si mostrino immediatamente sopra le terre arabili. Siccome però essa è quasi sempre porosa, conserva così una gran massa d'acqua, che ascende in vapore alla superficie del suolo , di mano in mano che ve la determinano la siccità od il calore dell' atmosfera.

Il tufo, o per lo meao quello che si chiama tufo nei distretti da me un tempo abiatti percile questo vocabolo ha nel linguaggio agrario differenti significati, è una pietra cal-acra unotto caricata d'argilla e molto porsas. Formata s'incontra questa pietra talvolfa nei terreni marnosi dalla semplico infilitzacione delle seque earicate d'acido carbonico. Il tufo è assai nocivo, perchè impedisce alle radici degli alberi di spytofiodarsi, et al lea caque interne di exporarsi ; la sua leggerezza lo fa adoperare però utilmente per la costruzione dello contine nelle cantine.

La creta renosa è una specie di roccia calcarea terriaria, relativomente alla sua situazione nelle pinure, ma secondaria in riguardo alle specie delle concluiglie che vi si trovano. La sua origine non i per anno spiegata compiutamente. Assorbe essa l'acqua avidissimamente, ma lascia anche facilmente passare. I paesi di creta sono paesi cattivi, privi oridinariamente d'acqua, a meno che quella creta sormontata non sia da un deuso strato d'argilla, ciò che si vede frequenemente. Essando essa posi in generale assai tenera, siri-

Congression Carried

duce per lo più in polvere, quando viene esposta sulla terra; ve n'ha però di quella, clie nt al caso anti all' opposto s'indura. La prima può essere considerata come una marna calcarca, e come tale viene impiegata per l'acconciamento dei suoli troppo argillosi. Vi sono dei paesi, ove si scavano nellae creta delle cautine, ed anche delle abhazioni.

Le crete reuose secondarie, come le primitive, sono composte da granelli quarzosi esattamente rotondi, e legati insieme mediante un glutine della stessa natura, od argilloso, o ferrugineo, o calcareo. Le primitive formano delle montagne a strati regolari, e più spesso formano dei banchi nelle montagne schistose; le secondarie sono in masse più o meno considerabili nelle pianure, ed anche queste disposte a strati. Quelle che sono inticramente quarzose, non assorbono veruna porzione d'acqua; quelle che sono assai argillose, ne assorbono al contrario molta: laonde i snoli che giacciono sulle prime, sono infecondi; gli altri all'opposto si coltivano con vantaggio. Le crete renose calcarce sono sotto questa relazione intermedie; tutte sono suscettibili di decomporsi, e dalla loro decomposizione risulta una rena, che lascia passare intieramente l'acqua, ed è per conseguenza del tutto impropria alla vegetazione quando è pura, o quando non giace sopra uno strato argilloso, o quando non istà a livello d'un fiume. Siccome poi la sabbia è nella natura più abbondevole della creta renosa, credono così quasi tutti i mineralogisti , che dalla sabbia formate vengano tali crete ; ma dall' altro lato si vedono le crete renose primitive giacenti in località , ove non si trova deposito veruno considerabile di vero sabbione non agglutinato.

Le crete renose calcarce si fendono facilmente ad angoli retti , e perciò souo preferite alla fabbricazione dei selciati. Ve ne souo , che conteugouo delle conchiglie. Le crete reuose agillose servono a far delle mole per arrotare gli strumenti di ferro o d'acciaro.

Nei paesi di crete renose le acque sono rare, e generalmente cattive.

Certi paesi di terreno cretoso terriario offrono, in una specie d'argilla soprapposta a tutte le altre parti componenti, certe pietre in masse irregolari, più o meno grosse, più o meno proviste di cavità equalmente irregolari, e queste sono le così dette pietre molari, chiamate tali dall'uso che se ne lecosì dette pietre molari, chiamate tali dall'uso che se ne l'cava. Adoperate sese vengono anche molto alla costruzione di muri, a motivo della loco quasi inalterabilità, e della facilità con che mediante le unuarrose loro cavità si leguno a

tutte le sorte di smalti. Io le cito qui solamente, perchè i loro frammenti coprono spesso la superficie del suolo, ove si trovano, giacchè d'altronde non hanno veruna influenza sulla fertilità del terreno, se vi giacciono nella loro posizione naturale, essendo sempre circondate d'argilla, la quale si oppone al passaggio delle acque piovane, e non formando mai banchi continuati. Vedi i vocaboli Pietra e Molare.

Le selci, o pietre focaie, che tanto abbondanti si trovano in certe crete, sono positivamente nello stesso caso; ma quantunque più facili a spezzarsi , la tessitura loro è quasi sempre piena. Vi sono dei luoghi , ove i loro frammenti coprono i campi, o perchè l'aratro li ha levati dal loro posto, o perchè strascinati furono dai torrenti. In quest'ultimo caso hanno gli angoli spuntati, e sono per lo più picciolissimi, formando così ciò che si chiama Sabbia e Rena, e che confondere non si deve col sabbione, di che abbiamo poco fa parlato. Anche questo sabbione però si vede spesso con essi, ma è facile il distingerlo per la figura sferica regolare. Questa è quella specie di quarzo, con che si fabbricano le pietre da fucile, ed altre pietre focaie.

Le ghiaie, di che si trovano tanti mucchi sui terreni situati alla base delle grandi catene di montagne sulle rive di alcuni vasti fiumi, e di certe parti di mare, altro non sono che pietre quarzose d'ogni specie, provenienti dalla decomposizione delle montagne, e più o meno rotonde o piatte per i reciproci strofinameuti cagionati dalle acque. Che se queste ghiaie s' incontrano spesso lontano dai fiumi attuali, ciò accade, perchè quei fiumi hanno cangiato di corso e si sono molto indeboliti in conseguenza dell' abbassamento delle montagne d'onde traggono la loro sorgente. Se sono poi aggluti-

nate formano delle rupi chiamate Punings.

I vulcani rappresentarono anticamente nella natura una parte molto più estesa d'adesso. Vasti paesi sono ancora dai rottami loro intieramente coperti. Le montagne da essi formate sono altissime: il loro più ordinario prodotto è nominato lava. Queste lave sono certe pietre sempre irregolari più o meno nere, più o meno porose, composte di quarzo e d'argilla, in proporzioni sommamente variabili. Quando vi domina il quarzo, la loro decomposizione è lenta; quando vi domina l'argilla , la loro decomposizione è assai rapida. Nell'uscire dal cratere sono esse quasi vetrificate, e respingono, o piuttosto lasciano passare l'acqua, come per un crivello. Sono esse allora compiutamente infeconde, ed offrono l'aspetto della desolazione. L'azione poi dell'aria e dell'acqua agi-

sce a poco a poco sopra di esse, e perviene a decomporle tanto più presto, quanto sono esse più argillose; questa loro decomposizione può essere anche aecelerata, riducendole in piceoli franimenti, e rivoltando spesso quei frammenti. I terreni vulcanici ridotti all' ultimo grado della loro decomposizione sono nella natura i più fertili, perchè riuniscono ad un estrema divisibilità la facoltà d'assorbire, come gli schisti, l'acqua ed il calore solare; ma conviene a tale oggetto, che annaffiati siano naturalmente, o ch'esser lo possono artifizialmente. Temer devono essi generalmente molto le estati asciutte, e questa circostanza è quella, che propri non li rende sempre a tutte le specie di produzioni. La vite fa in essi, quando si trova in una buona esposizione, dei progressi che sembrano prodigiosi. Indeboliti sono questi vantaggi intorno ai vulcani attualmente in attività, come il Vesuvio e l'Etna, dal timore delle devastazioni, che sono la conseguenza delle violente loro irruzioni; le quali in pochi momenti annientano le più brillanti coltivazioni coprendole di lave ardenti, o di ceneri infeconde. In questi due casi i proprietari hanno poca speranza di trovare qualelle risorta nella loro sciagura, e vi vogliono ordinariamente dei secoli per rendete a quei locali l' antica loro fertilità.

Del resto la coltivazione dei terreni vulcanici non mi sembra diversa da quella dei terreni d'altra natura, se giudioare ne voglio da quelli che ho potuto esaminare, i quali si riducono a quelli dell'Anvergne e paesi vicini, el a quelli del Vicentino in Italia. In questi ultimi si ottengono spesso dal melesimo campo tre o quattro raccolte all'anno, per lo che anche la loro terra è in proporzione più cara.

Nelle montagne vulcanieĥe le acque sono generalmente rare e cative. Le piovane vi caginano spesso dele perdite grandi, strascinando la loro terra uelle valli, e difficile si è l'opporai alle loro devastazioni, perchè ivi il terreno è per lo più poco solido, ed è perciò che queste montagne si vanno abbassando più rapidamente di tutte le altre, secondo anehe le soservazioni di Fortis, ad eccezione di quelle che hanno le lave assai quarzose, quali si conservano benissimo. Vedi il vocabolo Tonagarri.

I basalti nou sono che lave tagliate in prismi regolari al momento del loro raffreddarsi. La puzzolana e la lava porosa, ridotta in piecolissime particelle e poelhissimo alterata; la cenere videanica è la stessa materia ancora più fina. Gli effetti di queste diverse modificazioni no differisono sensibilmente per ciò che riguarda l'agricoltura. Con le lave sode si fabbricalo delle case che sono di lunga durtat , e la puzzolana è la sostanza migliore che mescolare si possa con la calce per formare dello smalto, perchè la sua porosità favorisce la sua unione, e principalmente vantaggiosa diventa

essa nelle costruzioni sotto acqua. (B.)

RODENTI. I naturalisti hanno dato questo nome a qued quadrupedi, che hànno due denti incisivi alle due mascelle, e privi sono di denti canini. Questi quadrupedi tutti vivono di semenze di scorze o d'erbe, e parcebi fira essi muocano molto agli agricoltori; ma i più nocivi fira essi nei nostri paesi sono tutte le specie di RATIT e Sonet, i d'imao, la NONIATA, lo SCOLATTOLO, il CONIGLIO, e la LEPRE. Vedi questi vocaboli;

RODODENDRO, Rhohodoutovo. Genere di piante della decaudria nonogiaia, e della famiglia delle rosacce dica contiene una dozzina di specie, due delle quali si trovano sulte vette delle pià alte montagne d'Europa, e tre o quattro altre si coltivano frequentemente nei giardini, che da csso ormati vengono con la hellezza dei loro fori:

Tutti i rododendri sono altrettanti arboscelli a foglie di-

latate coriacee, ed a fiori disposti in corimbi terminali.

I Roudertspuor Feranciuros, Rhadodardon ferregineum, Jacq., ha le foglie ovali bislumple integerriue, necartocciste al toro bordi, d'un verde nero e lucido per di sopra, d'un fulvo ferrugineo per di sotto; i suoi fiori sono rossi. Si trova que se soullecima delle Alpi, e de un arboscolto molto piacevolee e s'alza ad uno o due pieli, e forma larghi cespugli, i quali foriscono appena liquefatta la neve, vale a dire in giugno. Io l'ho spesso ammirato nel suo paese nativo, ed è dificilissimo a coltivarsi nei giardini del clima di Parigi, per lo che anche vi s'incontra assai di rado, Moltiplicato viene dai semi, edai margotti i Pombra, la frechenza, e la terra di brugheiu sono assolutamente necessari. Le sue foglie restano verdi per tutto l'anno.

Il Ronouezman person, Rhodolendron hirsutum, Willd., ha le figlic lanceolate, pelose ai loro bordi, giallognole per di sotto; i fiori d'un rosso brillante. Si trova questo col precedente, al quale rassomiglia molto; coltivato viene nello atesso modo, e d'è com'esso difficile a conservarsi; perisoe spesso, senza che si sappia il perchè; quando apparisce nello stato più prospero di sua salute.

Il RODODENDRO PONTICO, Rhododendron ponticum, Willd., ha le foglie lanceolate, acuminate, intergerrime, lunghe sei

pollici, lisce, lucenti; i fiori grandi; d'un pavonazzo più o meno scuro, e spesso assei numerosi. Questo è originario delle montagne dell' Asia-Minore nel reguo di Ponto, ed è in eggi coltivato abbondevolissimamente nei giardini dei contorni di Parigi, ove s'alza a cinque o sei piedi e forma dei cespugli assai folti sempre verdi e brillantissuni quando sono in fiore; per ben fiorire però, ed anche soltanto per couservarsi, lia bisegno indispensibile di terra di brugbiera e d'omnar. Questa è la più coltune ed insieme la più bella delle specie; collocata viene lango i muri, dettro le, rupi, sotto gli albrei esposti a tramoutana nei giardini pressiti; resta in fiore nei mesi di maggio e di giugno; offre anche delle varietà, nin poco osservabili.

H RODDENBO A FIOST GRANTI, Rhotodendron marimum, Lin., ha le foglie più grosse, meno lunghe, meno nere, el accartocciate ai loro bordi; i fiori più grandi, e di colore meno scuro; le fronde più corte ; gli steli meno alti; in tutto il resto tanto poco differente dal precedente, che bisogna avere molta pratica per distinguerlo. Originario è questo dell'America settentrionale, e si colivia anchi eso nei nostri giardini, ove fiorisce an poco più tardi: offre esso una varieta h giori bianchi.

varietà a mori bianciii.

II RODODENDIO PUNTEGGIATO, Rhodedendron minus, Mich.; Rh. punctuam, Wild., ha le foglie bislinghe, lisce, punteggiate per di sotto da certe glande resinese. Cresce questo sulle montagne della Carolina, o ove l'ho trovato abbondantistino. Coltivato viene anch'e seso nei nostri giardini, e quantanque inferiore in hellezza ai precedenti, si avvicina nondimeno ad essi moltissimo nell'aspetto.

Tatti i rododendri si moltiplicano dalle semenze, e dia margoti. Le semenze dei tre altium maturano nel clima di Parigi, quando l'inverno non arriva troppo sollecito, e spargette conviene appena raccole, vale a dire al principio dell'inverno in terrine di terra di brughiera, che durante il gran freddo collocate vengono nell'arancera, o di nu ana serra. Si micoprono queste terrine poi in primavera con un poco di musco, e si ripongono sopra un letanuiere sordo a vetrita t, in una località ove vi ha pochisima aria; come sarebbe un piccolo cortile, l'angolo di due muri ec., annafilandole spesso ma licvemente. Siccome il suo senne è d'una finezza estrema, sotterrardo così si deve assai poco, e spargerlo assai chiaro, imperciocche se sotterato fosse soltanto di due linee non ispunterebbe più ; e se spuntasse troppo folto, tutto il piantone, ma nel-

Learning Camph

· 3

primo anno acquista poes forza. Alcuni sogliono levarlo dal soo primo poto nella primavera di secondi suno per mettarlo a due pollici di rispettiva distanza in terrine più grandi o tutto solo in piccoli vasetti; sarà meglio l'appettare per tale oggetto la primavera del terzo auno. In generale uno v'è che un'attenzione costantemente continuata, che progra la sperauxa di far prosperare molti di questi arbusti; troppo d'acqua, ria, troppo poco d'aria, troppo d'acqua, troppo nosco della por n'irriano all'età di produrre fiori; con una cura assidia ed attenta si può nondimeno aumentare la probabilità della loro riuscita.

ROD

I piedi ripinntali si conservano nei vasi o nelle terrine per due anni; poi si nettono in piena terra con l'attenzione di copririli leggermente di paglia in tempo del gran freddo; vii restano per altri due anni, passati i quali piattarli conviene a dimora. Questa è l'epoce in cui cominciano a fiorire; allora non esigono più che le solite intraversature dei giardini , e qualche annafiamento nelle grandi siccità. Per impedirili d'alzarsi troppo, e per far foro gettore dei rami laterali converrà sopprimere fra i due sugli del quarto anno il loro pollone superiore, converrà cioè arrestarli come dicono i giardineri. La loro trapiantagione si fa in suttanno ed in primarvera, e quest' operazione non è punto difficile; ma se si vuol vederli prosperare, è necessario che la tavola, o ve devono definitivamente restare, abbia più d'un piede di profondità di terra di brughiera.

Il rododendro pontico è di tutti il più comune, il più bello, il più rustico. Piantato viene uon di rado fino dal second'anno iu piena terra, cd al quarto da già dei fiori. Io fui il primo ad osservare che la base delle sue capsule, Innunzi alla lor o maturità, danno uno zucchero concreto assai

gustoso ma che può sembrare sospetto.

Le prime gelate d'autumo, e le ultime di primavera fanno spesso molto torto a quei rododendri i di cui getti sono ancora teneri. Non v'è rimedio contro i loro effetti, ma rara-

rueute fanno esse períre i piedi.

Per fare dei inargotti di rodolendro bisagna usare delle precauzioni, perchè il suo legno è molto fragile. Le due prinue specie, che non danno buone semenze nei nostri giardini, riprodotte sono unicamente per questa via, e non prenduno radice che dopo due o tre anni; laddove i margotti dalle altre

Vol. XXV.

specie possono essere già levati alla fine del secondo anno. Siccome però i piedi che ne provengono, sono meno belli e di minore durata di quelli provenienti dal seme, preferire così si deve il mezzo della semina quantunque un poco-più lungo. (B.)

RODORACEE. Famiglia di piante nominata da Jussieu NODODENDRATE. Contiene essa, oltre al RODORENDRO che le serve di tipo, anche i generi Calma, Azalea, Ledo, Itea.

Questa famiglia è poco distinta da quella delle Ericre di Jussieu, dette Bicornee da Ventenat. (B.) (Art. del supplim.) ROGNA. Medicina veterinaria. Tutti gli animali dome-

stici sono soggetti alla rogna, e più degli albri i cani. Cagiona essa spreso perdite grandi fra inontoni. Quata è una na essa spreso perdite grandi fra inontoni. Quata è una chaltia errutti che si comunica, noth' è devata cura dubabica a varie cause poco fiventique finora. Sambra stondineno che il soggiorno degli animali nelle scuderie malsane ed una matrimento de cattativa unitità siano quelle fia queste cause che mascere la cattativa unitità siano quelle fia queste cause che mascere all'aria per tutto l'amno, che matagiane soltanto dell'erba per ano all'aria per uno caramente aggivavia. Si vede talvolta dell'arianda rurale perpetuamente infessata da quelsa malattia, fiattanto che un'altra septrata da quelle per un semplice fosso ne resta perpetuamente illesa. Per ottenere un tal risultato non di vuole che attennione ed attennione cassi poco phensas.

La prima di queste attenzioni quando un animale è aggravato dai primi sintomi della rogna, è quella di separado dalprimi sintomi della rogna, è quella di separado dagli altri, di metterlo in un luogo asciutto e ventilato, e di cangiare il suo nutrimento, dandoglione uno rufirescativo; se l'animale è graso, il cibo dovrà essere paneo; se poi è maggo, il cibo sarà più abbondevole ancorra del solito.

In tutti gli animali la rogna si guarisce più facilmente in estate, che in inverno ; nei rugei temperati, più che nei clima assai caldi od assai fred pia retreni asciutti ed elevati, più che nei luoghi unuidi e paludosi; negli animali giovani

più che nei vecchi.

I sintomi esteriori della rogna sono prima di tutto il rossore ed il pirziore della porte inferma; quache volta certe scaglie bianche; poi dei buchi o delle funditure superficiali; d'onde trapela un umore assia acre. Il pelo casca o in tutto ed in parte, e quando la rogna è arrivata a questo grado, tutti gli umori si gustano. Il sonos sparsice; gli alimenti non danno nutrimento, e l'animale muore etico dopo lunghi patimenti: sarà sempre meglio l'ucciderlo, che lasciarlo arrivare a questo punto. - 3

Dopo d'aver collocato l'aninale isolatamente, e d'averbo ridotto all'impossibilità di grattarsi, sia con i douti sia con le zampe sia coutro un corpo qualunque, il primo mezzo curativo d'adoperarsi è quello di tagliargli il pelo sulla pirte inferon, e di strofinarlo, o con un ceucio ruvido, o con una spazzola, o con una fama di coltello ottusa od altro strumento, e di coprirlo con una tela inzuppata in una decozione d'altea, o di malva ripetendo questo trattamento per due tre ed anche quattro volte al giorno.

ROG

Se la rogna non aggrava cha i piedi o la coda, sara bene l'immergere queste parti nella medesima decozione.

Durante questo governo si darà all' animale un beveraggio, nel quale si sarà fatto sipuagiare un' oncia di nitro e due once di tartaro per ogni piata. Una pinta per gli animali grandi, ed un quarto di piata per gli animali piccoli sono le dosi convenienti da darsi alla mattina d'ogni giorno, ogni tre o quattro giorni si portà aggiungene a questo governo, se i suoi effetti non fossero abbastanza sensibili, una pilola composta d' un' oncia di fiore di zollo, e di quattro grossi d' antimonio diaforetico non lavato ed in pelvere, l'uno e l'altro incorporato nel mele.

Quando la malattia è curata a tempo, se uon vi sono altre cause che la rendono più grave, deve cedere a questo trattameato, che non ha veruu inconveniente; che se resistesse ancora, adoperar converrebbe dei repercussivi prima blandi, poi più energici.

Un'infusione di tabacco nell'orina umana, infusione con la quale si strofina due volte al giorno la parte rognosa, è uno di quei rimedi volgari, che producono spesso effetti eccellenti.

Anche l'uso dell'Olio empireumatico (ordi questo vocabolo) riesce quasi sempre, specialmente per le pecore ed altri animali della loro natura.

Che se questi rimedi poco pericolosi non supplissero al loro oggetto, ricorrere si dovrebbe alle dissoluzioni degli ossidi di pionibo o di mercurio nell'aceto od in corpi gensa; od anche soli e ridotti in polvere; ma devono questi essere amministrati da un veterianto istrutto, perchè ripercuotendo l'umore della rogna e dilatandosi con esto nella circolazione, possono essi produrre accidenti assai gravi, e condurre rapidamente alla morte. Moltissumi merimi perirono intieramente nell'anno 1608, per essere stati striolinati coll'ungueuto bagio (unguento mercuriale), altri per essere stati strolinati coll'ungueuto si con consono contallo. Si sa, quanto le prepa-

razioni degli essidi di piomba sono pericolose per l'uomo,

meuo esse non lo sono per gli animali.

Io non lio parlato degli unguenti, memmeno dell' unguento cittino, i tanto simato in questo esso, perchè i pratci sistratti li riguardano come più nocivi che utili. Di fatto, impedi scono essi l'aestia dell' unore, suscia che, soprittutto da principio, dev'essere lo scopo del trattamento; il solo loro benefizio e quello di sospendere il pizzicore.

Un animale riputato guarito dalla rogna, dev'essere purgato due volte alla distanza di otto giorni da una purga all'altra, immediatamente dopo cessato il trattamento.

Siccome i montoni sono specialmente quelli, sopra i quali rogua esercita le sue maggiori devastazioni, così all' articolo loro vien fatta nuovamente parola del trattamento questa malattia.

Non pare che la rogna umida dell' uomo, quella ch'è cagionata da un insetto del genere delle zecche, aggravi an-

che gli animali. (B.)

ROGNA. MALATTIA DEGLI ALBERI. Dato fu questo nome a certe protuberanze piocole e numerose, che si d'stinguono a pesso sini rami, sulle feglie, e perfino sui frutti dell'erbe e degli alberi.

Queste protuberanze sono dovute a moltissime cause. Il più delle volte esse sono i primi rudimenti dei funghi dei generi: Puccinia, Urado, Ecidio, Taicma, Licogalo, Erisfea, Turrecolaria, Serria, Nemaspono, Silo-

ME, JPODENNE, OPEGRAFO, VERRUCARIA.

Souo esse anche alle volte certe asprezze organiche, clie non hauno fissato per anco lo studio degli ossarvatori, ovvero certi restringimenti prodotti dalla morte parziale di segmenti, o punti della scorza. In quest'ultimo caso le protuberanze sono poco ineguali.

In generale gli agricoltori sono raramente nel caso di temere la riogna nell'erbe, e negli alberi in istato di buona vegetazione ; ed hanno poi scatsi mezzi per opporsi al suo sviluppo in quelli, presso i quali essa e ( come succede il più

delle volte ) un sintonia di morte.

Per quelle protuberanze poi che sono prodotte dagli in-

setti, vedi l'articolo Gallo. (B.)

ROGNA. Specie di escrèscepte poco alte, ma assai fitte, che si sviluppano spesso sui rami dell' olivo, e che nuocono molto all' nibendanza delle raccolte. Si è creduto per molto tempo, che questo fosse un prodotto di insetti, ma Givvine la proyato in una Memoria speciale, che devono essere

16 . . I Gody

considerate queste escrescenze come una malattia, vale a dire come vere esostosi; questo osservatore non ne indica però la causa. Il solo rimedio è quello di amputare il iamo sotto la parte aggravata. Vedi i vocaboli Esostosi ed Olivo. (B.)

( Art. del supplim. )

ROMICE, Rumex, Lin. Gruppo di piante, che fa parte del genere delle Acetose nelle opere di quasi tutti i botanici; ma che pure se ne allontana per i suoi calici che sono spesso glandulosi, e per le sue foglie che non sono mai acide. Vedi il vocabolo Acetosa. Se ne aniroverano da trenta specie, quasi tutte d' Europa, parecchie delle quali sono adoperate in medicina. Le più importanti a conoscere sono:

La ROMICE DEI GIARDINI, Rumex patientia, Lin., che ha le radici vivaci , a fittone , geosse come un braccio , gialle internamente ; gli steli cilindrici , scanellati, fistolosi , fron dosi , alti da tre in quattro piedi e più ; le foglie alterne , le radicali picciolate, a cuore, lanceolate, ripiegate ai loro bordi, un poco coriacee, spesso lunghe un piede, le superiori alterne, e sessili ; i fiori ermafroditi , rossagnoli , e giallognoli , e disposti a spiche sull'estremità degli steli , e delle fronde; le valvule dei frutti intiere, una sola granellifera. Cresce questa nelle parti meridionali dell' Europa, e si coltiva nei giardini sotto il nome di rabarbaro dei frati 8. La sna radiee ha un sapore acre ed amaro; viene adoperata spesso in medicina come stomachica, astringente, e lievemente purgativa. Esige un buon fondo, ed un poco di freschezza. Riprodurla si suole dai suoi semi, che spuntano con somma facilità , o naturalmente , o sparsi prima dell'inverno. Non vuol essere trapiantata, o per dir meglio non diventa mai tanto bella, quando è stata trapiantata. La sua radice non dev'essere strappata che nel terz'anno, se si vuol metterla in possesso delle sue proprietà con tutta l'intensità possibile.

· La ROMICE SALVATICA, Rumex acutus, Lin., ha le radici vivaci a fittone; gli steli alti due piedi, e scanellati; le foglie radicali picciolate, ed a cuore acuto, le cauliuari sessili e lauceolate; i fiori d'un bianco sudicio, e disposti a spica terminale; i frutti a valvole dentate e granellifere. Cresce questa in tutta Europa nei terreni grassi freschi, ed i

<sup>8</sup> Nel nostro regno nasce longo- le sponde dei rigagnoti ne le alte montagne, come in Abrazzo, in Calabria, ec. Fiorisce nel mese di giugno Corrisponde all' Hippolopato di Matthioli. Le sue foglie son buone a mangiarsi z e Bergman e Deyeux vi han trovato nella chimica composizione della rachice dello zolfo libero. (Paci.) (Nota dell' edit. napolit.)

bestiami la mangiano quando è giovine ». Fiorisce alla metà dell'estate. Le sue proprietà sono eguali a quelle della precedente. Essa è talvolta tanto abbondante, che ntile diventa ai coltivatori di farla tagliare per aumentare i loro letami.

(ROMICE ALPINO, Rumes alpinus, Linu. Questa specie detta dal volgo rabarlaros abestacio, o dei frati lu le ridici vivaci, della grossezza del braccio, di colore rosso-giallognolo; i fusti robusti, scanellati, ramosi, alti circa ree piedi; le foglie radicali lunghe circa un piede, e larghe circa mezzo piede, ellitiche, cordate alla base, ottuse, e di n punta ro-tondate, ondergianti nel margine; quelle del fusto lancolate, acute, lungamente pieciolate; i flori ermafroditi ed unisessuali. Gresce nel monte Pollino in Calabria.) (PACL.)

La Romice volgabe, Rumex obtusifolius, Lin. Differisce questa dalla precedente quasi soltanto per le sue foglie, che sono ottuse; cresce nei luoghi asciutti, snll'orlo delle vie

pubbliche, lungo le siepi, ed è comunissima 10.

La Romer Palicytae, Rumez aquaticus, Lin., ha le radici vivaci, a fitonei, gli stell scandlatti, abi due or tre piedi ; le foglie radicali piecolate, cuoriformi, acute, ruvide, lesce, lunghe più d'un piede, le caulinari essali e lanceolate; i fiori giallognoli, disposti a spica sull'estremità degli stell e delle fronde; le valvede dei semi intiere e senza glande. Cresse questa per tutta Europa sulle rive delle acque, e nelle acque e stesse; fiorisce in estate. I cavalli i Jamano con trasporto, na le vacche non la toccano. La sua radice ha un sapore aspro ed amaro; le sue foglie ed i suoi stell sono legeremente aciti; gli stell i si adoperano come astringenti, detersivi, stomachici, le foglie come rinfrescanti ed autiscorbutiche.

Questa pianta copre spesso spazi assai vasti nelle paludi, e può essere adoperata utilmente per fare della letticra. Le altre specie di romice sono poco comuni, e rassomi-

gliano a queste per le loro proprietà. (B.)

9 Viene questa specie conosciuta nelle officine sotto il nome di Lapato auto, e dal volgo Acetosa maggiore. È comune nei fossi e nei terreni umidi, come al Pascone. La sua radice tinge in giallo. (Paci) (Nota del-Patiti napolit.)

to Le culici del Rumer alpinus, e quelle del Rumer altatiblius no purguali, e però imbitintamente si ristanano dal volgo Reponicio e Relarturo dei fruit. Talmi derghieri con esse falsificano il vero rabarare, cal quale peraltur direbono in parte le proprietà mudiciani, e se ne disfuguono per essere più bianche e più aride, (Pact.) (Nota dell'exil. napidi)

RON 39

RONCA. Strumento di firro piatto e tagliante, alto da otto a dieci pollici , largo da tre a qualtro, econ la punta curvata a mezza-luua, con un' impugnatura di legno. Si adopeca la ronca in agricoltura, e ne giasdunaggio per tuglare i rami miauti, per potarne degli altri, per fabbricare cerchi, pali, piuoli, ec. Dopo la scure questo è lo strumeuto di cui si fa maggior uso nel governo delle foreste, e per mou-

dare gli alberi delle pubbliche vie. (D.)

RONCHETTA. Piccola ronca di cui si servono i giardinieri ed i vignaiuoli per potar gli alberi e la vite; la sua lama si piega, e si chiude in parte tid manico, come quella d'un coltello. Le ronchette variano di forma e di grandezza secondo l' idea dell' operaio e l' uso del paese. In generale il taglio dev' essere di lunghezza mediocre, vale a dire di circa due pollici, fino al sito ove comincia la curvatura della schienat indi tutta la curvatura fino all'estremità della punta deve avere altri due pollici, in modo che l'intiera lama non abbia più di quattro pollici in tutto. Il manico deve avvicinarsi più alla forma quadrata, che alla forma rotonda; per la materia gli si può benissimo appropriare il corno di cervo; deve poi questo manico avere una discreta grossezza perchè, riempiendo quasi la mano, tenuto esser possa dall'operaio ben fermo, senza che gli giri nel pugno o gli scappi nel fare qualche sforzo : una grossezza di due pollici o di due pollici ed alcune lince è la più conveniente.

Il ferro della ronchetta dev' esere di huon acciaro e ben temprato, in muolo che il tuglio non possa ficilimente storcersi, spezzarsi, e pigliar delle tacche. Le ronchette devono seser sempre hene affildas, spesso ripulite, e ripusaste tutte le volte che il suo taglio non serve bene. La ronchetta dev'essere adoperata soltanto per tagliare il legno giovine, vicotenero, hen collocato, e d'una grosserza mediocre, senza mai serviriscue, ove potesse perdurer la sua tempra, ed ove la sega

può valere meglio di essa.

Corr le ronchette più piccole si possono tagliare dei rami del diamento di tre in quattro linee; le mezane servono alla potatura degli alberi fruttiferi; le più forti si adoperano per tagliare i rami che hauno due politici di genosezza. Un manico liscio non è conveniente a questo strumento, perchè va soggetto a sifrucciolare in mano, quando si vuole servirinen. (D-)

RONCOLONE. Strumento di ferro fatto a forma di mezza-luna, di che si servono i giardinieri per tosare le alte palizzate, e gli alberi dei viali. Esso è provveduto d'una prolungazione dello stesso ferro a foggia di manico, propria adesser vestita d'un' impugnatura di legno leggero. Un RONDINE, Hirundo. Genere d'uccelli che contiene moltissime specie, sei delle quali sono proprie all' Europa, e quattro di queste comuni abbastanza per essere conosciute da

L'utilità che portano le rondini ai coltivatori man giando gli insetti divoratori delle raccolle, riguardare le fece in molti luoghi come necelli sacri, certi apportatori della felicità in quella casa da essi scelta per loro dimora. L'ucciderli è un sacrilegio in vari distretti della Francia, nel settentrione dell'Europa e nell' America settentrionale ec. Osservo con dispiacere, che l'antici rispetto avuto per le rendini va sempre più diminuendosi, e questo articolo non ha altro scopo che d'invitare i colvivatori a conservante con tutti i mezi che sono in loro potere, impedeudo soprattutto che i loro figli ne distruggano i pidili.

Tutte le roudini prendono la loro preda di volo; di rado si posano ese durante il giorno; tutte passano l'inverno in Africa, ed arrivano e partono ogni anno quasi alla stessa epoca; tutte depongono ordinariamente cinque uova, ed alimentano i loro piecoli con mosche ed altri inesti aluti sono anche loro preda que iragni che amano di collocarsi lungo i mun , ma raramente mangiano i bruchi, e neno ancora

quegli insetti che strisciano sulla superficie della terra, Le quattro specie soprindicate sono :

La RONDINE RONDONE, Hirundo apus, Lin. Questa è. nera con la gola bianca, ed è la specie più grossa; fa il suo nido nei buchi delle muraglie, vola assai rapidamente ed as-

sai alto, arriva l'ultima e parte la prima.

La Ronnine delle pinestrae, Hirundo urbica, Lin. Questa è bianca con il di sopra della testa turchiniccio; le ale e la coda nere; fi il suo nido con della terra negli angoli delle finestre, spile cornici, e-c., e uo not i ascia che un bu-co per entrarvi; arriva nei nostri paesi alcuni giorni prina della seguente.

La RONDINE DIL CAMMINI I, Hirmulo rustica , Lin., ha id sispra del corpo d'un nero turchiniccio; la gola rossa , ed il ventre bianco. Fa questa il suo nido nei cammini , sotro le porte delle case rustiche, sotto i tavolati dei tetti, cd anche nelle camere poco abitate; il suo nido è di terra , ed ha la forma d'un quarto di stera , ed e superiormente tutto aperto. È questa la specie più abbondante, più familiare , e quella che arriva la prima , e che parte l'ultima.

La RONDINE DELLE RIVE, Hirundo riparia, Lin., ha il di sopra d'un bruno cenerino, ed il di sotto bianco, con

الداوالود الماكية من الكيم الما

una striscia di color bruno cenerino sal petto. Questa è la più piccola di tutte quattro; arriva e parte quasi simultaneamente col rondone; fa il suo nido in un buco da lei scavato sulle rive sabbiose, tagliate a picco, nelle sabbionaie, le di cui sponde hanno la stessa disposizione, al imodo che si trova soltanto in certe località; ma quando un sito le conviene, vi si uniscono sovente a migliaia. (B.)

ROS

ROSA, Rosa. Genere di piante, che contiene una quantità grande d'arbusti, tutti osservabili per la loro bellezza ed alcuni per l'odore soave dei loro fiori, parecchi dei quali si coltivano fin dalla più remota antichità nei giardini, per lo che conviene il qui trattarue diffusamente per molti titoli.

Le rose hanno lo stelo legnoso , il più delle volte guernito di spine inscrite unicamente sull'epidermide, di modo che si possono levare assai facilmente, e cadono anche naturalmente per effetto dell' età. Queste spine sono piatte, più o meno curve, disposte in un ordine quasi regolare, e composte d'una scorza assai dura. Vedi Pungictione. Le loro foglie sono alterne, alate, ordinariamente di sette foglioline, di cui le più graudi sono le tre superiori. Il picciuolo di queste foglie è sempre largo e membranoso alla sua base, e sparso di spiue in tutta la sua lunghezza. I loro fiori sono disposti in corimbi terminali, è generalmente d'una grandezza significante, con peduncoli e calici speso coperti di peli glandulosi. Ad eccezione di tre o quattro, sono essi tutti d'un rosso pallido, d'un rosso cioè, che dal loro nome ha preso quello di color di rosa. I loro frutti sono nella massima loro parte d' un rosso giallo, o color vermiglione, e più o meno grossi più o meno polposi, secondo le specie.

Io potrei qui difiondermi nello sviluppo delle sensazioni che fanno nascre le rose, o che sono eccitate dal semplico loro nome; mà sicome questo articolo dev'essere lungo a motivo delle spiegazioni nelle quali bisogna entrare, per farne conoscere le specie, fino al presente mal note ai botanici, e'più male ancora ai coliviatori; o mi limiterò cosà a rimettere ai romanzieri el ai poeti, coloro che annono la pittura dei godimenti che procurano i fori, e dell' infidenza ch'essi hanno sull'uomo in tutte l'epoche della vita, sopratutto in quella quando coniunicano le relazioni fiar i due sessi-

Entro dunque in materia.

Parcechie rose sono coltivate già da gran tempo nei nosignatuini. La più comune, chi è anche la più bella di tutte, quella cle si ha principalmente in vista quando si pronunzia semplicemente il vocabolo rose, la rosa centologlie (si dovrebbe dire piultosto cento petali ) è principalmente in questo caso. S' iganra, non solo quando sia stata fra noi tittradotta, ma perfino di qual paese essa sia originaria. Della tre si sono fatte vedere nei nostri paesi per la prima volta in tempi poco dai nestri distanti, ogni giorno ce ne arrivano delle nuove, e le varietà prodotte dalla coltivazione si moltiplicano anchi esse. Se ne contano in oggi più di cento.

Nessuno si lagni di questo gran numero, perchè ciascuna la un metito particolare, e la loro riunione concorre ad aumentare i nostri diletti. Sono esse diventate un genere di lusso, che non nuoce a nessuno, che fa vivere dei cittadini industriosi, e contro il quale insorger possono soltanto gli

spiriti tetri e la più crassa ignoranza.

Le rose possono vegetare in tutte le sorte di terreni; ma riessono generalmente meglio in quelli, che sono leggeri e freschi. Ve ne sono aleune che tennono le gelate; un'exposizione celade e ventilata è favorevole quasi a tutte. La colivrazione chi esse domandano in piena terra, consiste in rivoltare d'inverno, in intraversature d'estate, nella mutilazione dei rami morti; o troppo vecchi; e di quelli che sono troppo divergenti; ma trascurando anche tutte queste attenzioni, non si scorge chi esse ne sofirano. Anticamente potate venivano col roncolone a palla, a piramide, od in altre forme, tutte più ridicole ancora, ed in modo che non davano flori; un oggi lavora per regolarle tutto al più la ronchetta, ed in-che questa soltanto in certi casi, e si ottiene da esse tutto cò che si ha diritto di promettersi.

La palificata delle rose lungo i muri, lungo gli alberi ed i rastrelli, ec., altre volte tanto in moda, non è più usata adesso che per quelle specie, che domandano un riparo e del

calore, come la rosa muschiata.

Utile diventa alle volte il rinovare i piedi delle rose, tagliando tutti gli steli a raso terra. Questa operazione viene ordinariamente indicata dai romi carichi di licheni, dai lore getti assai deboti, dai loro acursi e piecoli fori. Che se nache una tale operazione non produce dei rimessiticci più viene gordsi, resta allora l'unico-partito di rinbivare la terra intorno al piede, o di trapiantarlo altrove. In generale sarà hen el fin e canginar di posto alle rose ogni decimo o duodecimo uno nelle terre medicori. La loro trapiantagione, per quanto poete s'ano le loro radici, non offre quasi verun inconveneute quando è fiata al principio dell'inverno, come lo prova l'esperienza giornaliera, e come assicurato me ne sono io medesimo sopra certi piedi che avevano più d'un secolo e mezzo d'et de comprorata.

ROS - Dumont-Courset osserva, che non bisogna potare i rosai, se non quando entrano in sugo, perchè altrimenti si forma un mozzicone di legno morto alla punta d'ogni fronda tagliata, mozzicone che si deve poi tagliare in seguito, quando

si ami d'avere i rosai ben governati.

Varie malattie attacoano i rosai : la più pericolosa è la ruggine, prodotta da una Unedo ( vedi questo vocabolo ). Questa le da un aspetto dispiacevole, e l'impedisce di fiorire. Il miglior mezzo di sbarazzarsene per l'avvenire, è quello di t gliare gli steli a raso terra al principio d'estate, prima cioè che l'uredo abbia condotto le sue semenze a maturità. Un giardino infestato da questa malattia, la conserva alle volte per molti anni, se non si prende la determinazione di fare un tal sacrifizio.

Io feci anche l'osservazione, che certi rosai non possono condurre i loro fiori a sbucciare. Il bottone vicino ad aprirsi apparisce, perchè il suo peduncolo si disecca, senza che mi sia stato mai possibile di riconoscere la causa d'un tal fenomeno. La rosa di Borgogna è principalmente soggetta a que-

sto accidente.

Molti insetti assaltano il rosaio, e parecchi fra essi gli sono molti nocivi. Io citerò il DIPLOLEPO DE' ROSAI , che pungendo la scorza de' suoi rami, e deponendo in essa le sue uova fa nascere quella singolare escrescenza, detta bedeguar, escresceuza grossa alle volte quanto un pugno, che ricoperta si vede di fili rossagnoli, pelosi, intrecciati, e che assorbendo tutto il sugo destinato al ramo che la porta , impedisce ai fiori di sbucciare. Citerò poi anche la TENTREDINE DEL ROSAIO, di cui la larva mangia talvolta in pochi giorni tutte le foglie, ed impedisce così la produzione dei fiori.

I' mezzi d'opporsi alle stragi di questi insetti sono. levare quei bedeguars appena cominciano a mostrarsi, e d'uccidere le larve delle tentredini appena osservate. Si distrug-

ge così in quella località la futura loro generazione.

I rosai si moltiplicano con tutti i metodi conosciuti , vale a dire dalle semenze, dai polloni, dalla separazione dei vecchi piedi , dai margotti , dalle barbate , dalle radici , dall' innesto.

Le semenze delle rose devono esser messe in terra sul principiar dell'inverno in una terra preparata, ed esposta a levante. Restano esse ordinariamente due anni in terra, ed il piantoue da esse prodotto vi deve restare ancora due altri auni , prima d'essere ripiantato altrove. Questo non comincia a dar qualche fiore prima del sesto o settimo anno, e questa

lentezza di vegetazione è la causa, onde tion si adopera un tal mezzo se non per avere delle varietà nuove, re soprattuto per zendere doppie le specie nuovamente arrivate da paesi stranieri. In questi due essi si può accelerare l'epoca del godimento, spargendo il seme in una terrina ; che riempinta viene di tetra competentemente acconociata ; preparata , e collocata sul principio di primavera sopra un letamiere a vetriata.

Î polloni sono il meizo più spedito, e nello stesso tempo più fiadie di meltipli care i rossi. Le loro radiei, specialmente quando si trovano in una terra leggera, non sono sovente che tro ppo disposte a gettarne con gran detrimento del piede, che ne resta così indebolito. Se non ne danno, si costringono a darene, e col ferrile, co ci tagliarle. Ad un vecchio piede strappato male sostitutti vengono per lo più nel-Panno seguente dei piedi giovani a centinnia, che s'alzano alle volte quanto esso neclesimo nello spazio d'una sola stagione. Questi polloni si levano al principio dell'inverno, e si mettono in piantonaia, a due piedi di rispettuva distoraz quelli che sono troppo deblo; per esvere immediatamente

collocati al posto, affinchè possano fortificarsi.

Alcune specie, come la rosa muschiata e la rosa borracina, gestiano raramente die polloni; lanonde riprodotte vengono principalmente dai margotti, i quali prendono radice codinariamente nell'anno, se sono stali fatti in inverno; se il terreno è fresco, se ripctuti ne furono gli aunaffiamenti al tempo del gran caldo. Tutte le specie si prestano a questo genere di molitplicazione, alcune però meno facilimente di alcune altre, perche gettano sempre dei polloni diretti: in questo caso bisogna mettere una larga pietra sopra il piede, i di cui rami saranno stati coricati, ed anuodare questi rami con filo d'ottone: i piatotti prodotti da tali margotti sono messi al posto od in piantonaia, come quelli provenienti dai polloni.

La esparazione del vecchi piedi, la separazione cioè di ciascuno dei loro steli con una porzione di radici, sia col solo mezzo della mano, siavon uno strumento tagliente, è anchi esa un modo di moltiplicazione usato frenuentemente, e questo può essere praticato durante tutto. Pinverno, rimecendo quasi sempre, purchè siano state prese le precezioni competenti, ed i loro steli sano stati amputati a due o tre polici da terra, nel caso che fossero vecchi.

Le barbate non offrono veruna difficoltà: si fanno queste nel primavera in un luogo caldo ed ombreggiato; raramente però si adopera questo modo per le specie, comuni, quan-

E you tay Com

tunque facile, riserbandolo principalmente per le specie d'arancera, ed allora si collocano in vasi sopra letamiere sotto vetriata a tutte l'epoche dell'anno processione.

Le radici si levano da un vecchisepiede, si tagliano in pezzi lunglit inque o sei pollici e, si inettono anchi esse nei vasi sopra letamiere sotto vetriata, avendo cura di lasciar finori di tera, alcune linee dell'estronità grosse di ciscem pezzo; i loro getti non tardano si spuntare, edi piantoni divetano o dilaprimente buoni da rilevarii nell'inverno semente.

Venti anni fa non s'innestavano che le specie troppo rare per essere moltiplicate di altra maniera; in oggi s' innestano tutte, ed anzi nelle piantonaie dei contorni di Parigi l'innesto è prescrito a tutti gli altri mezzi di moli plicazione : questo è un effetto della moda. Ora non si stimano che i rosai a palla , sopra uno stelo unico d' uno , due , tre , quattro o sei piedi d'altezza. I rosai a palla hanno certamente dei vantaggi diversi sopra quelli a cespuglio; ma anche questi ultimi ne banno alcuni, che sono ad essi particolari, e perciò mi dispiace di vederli disprezzati. Ad ogni modo sono questi dei giovani getti, dritti e senza rami, del rosaio delle siepi, strappati nei boschi e posti in terra nelle piantonaie un anno prima che adoperati vengano per soggetti. Si fa uso anche analche volta dei rimessiticei dei rosai a foglie odorose. turbinati ed ispidi ; ma questi sono inferiori al primo : io credo che si potrebbe servirsi con vantaggio anche del rosaio bianco a motivo del vigore dei suoi getti.

L'innesto viene quasi generalmeute collècato sopra uno o due getti laterali superiori dell' anno; alcuni coltivatori di piantonsie preferiscono però di collocarlo sullo stelo medesimo, quando, neu ha più di tre anni. Quosti innesti sono semprea scudo, e quasi sempre ad occlio chiuso, fatti cisò durante il sugo d'autunno; potendone collocar due, convien farlo, senza però che questi due innesti siano di specie differenti, come alcuni sogliono desiderarlo, perchè il più vigoroso dei due fa perire il altro, e quello che resta soffre necessariamente dal contrasto che la dovoto sonoratrae.

I rossi inuestati sul rossio delle siepi, o rossio di macchia come digonomi ri pratoriri, raramente, sussistono per lunigo tempo (io, per lo meno non ne conosco che si posa crederli più vecchi di disci o dodici anni ), imperciocchè o il rossio di macchia è più, vigoroso, ed allora si sfoga in getti, che rimondati continnamente lo fanno perire; o esso è più debde ; ed alloras in alcuni, 'casi si spezza, percibè non può

Tax my Cons

più sostenere la testa, ed in alcuni altri non può somministrarle nutrimento abbastanza.

I lavigilati devono danque essere continuamente i rosci innestati sopra il rossio di nacchia, per dininiune l'importanza di tali inconvenienti con gli effetti dell'arte; togliere si devono cioè o lasciar dei polloni, raccorciare le fronde, dar loro dei tutori secondo le circostanze. Non dubito io quin-di punto, che la moda di tali innesti non sia per passare; sostituendovi degli steli franchi di piedi; steli che hanno bi-sogno di vari anni per formarsi, e che formarsi non possono memmeno con tutte le specie, na che durano poi senza confronto di più, e suppliscono per couseguenza meglio al loro oggetto.

Il diletto che procurano le rose, la fatto riercrare i mezzi di averne per tutto l'auno, e vi si riusci in tre maniere: 1,º si moltiplicarono certe specie o varietà, che luanuiere: 1,º si moltiplicarono certe specie o varietà, che luanuiere la facoltà di fiorire continuamente, o più volte nell'anno, conce quella detta la rosa d'ogni mese, o delle quattro stagioni, quautunque abbaudonata a se stessa dia fori soltanto in primavera ed in antunno; 2,º ampatando compitatamente i polloni quando comicano a gettare, o trapiazinadiai alla stessa epoca, di qualunque specie cessi siano, s'impedi che dassero fiori nella stagione ordinaria, per obligarli ad una vegetazione più tardiva, che segua però d'altronde sempre le stesse fasi; 3,º si, collocarono i rosai in uno stanzone cablo, o sopra un letamiere a vertiata, il quale sia in primavera sia in autunuo accelerar potesse la loro vegetazione.
Il secondo di questi merzi applicato con intelligenza ai

rosan d'ogni mese, può somministrare dei piedi capaci di fiorire per tutta l'estate, ed anche per tutto l'anno, se combinato viene col terzo all'approssimarsi dell'inverno, come si può assicurarsene facilmeute presso i giardinieri fioristi di Pa-

rigi , e presso i dilettauti più intelligenti.

Ciò mi conduce a fare l' osservazione, che la coltivazione del rossio in vasi forna l'oggetto d'un commercio tatorim-portante nelle città grandi, da meritare la nostra attenzione. Quelli che si mettono in vasi simili , sono ora dei cespugli, ora dei bassi steli, e l' arte consiste nel distribuiri ad esposizioni tali, che la fioritura di quei rosai si effettui successivamente ; si può solleciatria collocandoli sotto i muri a mazongiorno, si può ritardarla collocandoli sotto i muri a tramontana. Questi vasi domandano frequenti ma moderati annofiamenti; la terra in essi contenuta del essere leggera, e incudimeno consistente; troppo acgonicamento determina una

the second secon

vegetazione di legno troppo forte che nuoce allu produzione dei fiori. I rosai in vaso guadagnano, se sono potati corti

immediatamente dopo la loro fioritura.

Gli usi economici dei rosai e delle rose non sono d'una grande importanza, devono essere noudimeno qui enumerati, . In tutti i paesi si bruciano quelli che crescono naturalmente, e si adoperano alla formazione delle siepi quelli che sono grandi abbastanza per supplire a quest'oggetto; le loro foglie, i loro polloni, e le escrescenze nate sopra di essi sono astringcuti, e servouo in medicina contro la dissenteria; i loro fiori purgano blandamente. Nelle farmacie si trova un'acqua distillata, un olio, un unguento, un mele, una conserva, ed un aceto di rose, che servono se non altro a divertire gli ammalati ai quali si prescrivono. Le arti del confetturiere, del liquorista, e soprattutto del profumiere traggono un partito più reale dall'odore eccellente dei loro fiori ; questo odore viene fissato nelle pastiglie, nelle creme, nei gelati, nei rosoli, nelle essenze, negli oli, nei grassi, ec., ec. Si fanno con questi fiori dei succhetti ; se ne mettono nelle cassette negli armadi per profumare gli abiti e la biancheria; se ne estrae soprattutto uu olio essenziale citriuo d'un oilore eccellente, che si chiama anche burro di rosa, e ch' è ricercato assai specialmente dagli orientali; e Desfontaines fu il primo a farci sapere, che quest'olio si estrae principalmente dai fiori del rosaio muschiato mediante la distillazione. Vede la l'LORA ATLANTICA. Nell'Iudia, per testimonianza di Donaldo Mouro, si limita quest'operazione nel mettere i petali della rosa in un vaso d'acqua esposto al sole', per raccogliervi col cotoue quell'olio che monta alla superficie dell'acqua. Quest'olio può conservarsi lungamente senza alterarsi, e quel poeo clie può restare sulla punta d'uno spilla iminersa in esso, basta a profumare una stanza per tutto un giorno; è però sommamente caro, perchè vi vuole un' immensa quantità di rose per produrne pochissimo,

A Grasse, è nei contorni di Parigi si fissa l'odore delle rose (della rosa a cento foglie) nel grasso di porco, ficendo bollire i loro petali con questo grasso in grandi caldiar ripie-, ne d'acqua. Si estrare poi l'olio esseuriale da questo grasso col mezo dello apritto di vino, quando si vuole adoperarlo per fare delle essennee da latti profumi.

Lascio al mio collaboratore Parmentier l'incarico d'aggiungere alla fine di questo articolo tutto ciò, che qui manca sugli usi delle rose, e sulla collivazione dei rosai, e passo all'enumerazione delle divera, specie e varietà delle rose.

## ROSE A FRUTTI ROTONDI. .

La Rosa a foglie scempie, Rosa berberidifolia ( simplicifolia), Pallas, ha le foglie scempie, ovali, quasi sessili; gli steli , i peduncoli , , ed i frutti guerniti di spine curve. Cresce questa nel settentrione della Persia, d'onde l'hanno a noi portata Michaux ed Olivier. I suoi steli sono assai gracili , e la loro altezza sorpassa rare volte un piede. Si conserva difficilmente nei nostri giardini ; i margotti e gl'innesti che se ne fecero, riuscirono ma non durarono; uno però di tali innesti sul rosaio spinosissimo pervenne anche presso Cels a dare dei fiori. Olivier crede , che questa mancanza di buon successo sia dovuta alla troppa cura prestatagli , e ciò può essere; si può nondimeno conchindere che questa distinta specie non sarà mai molto abbondante in Europa. Vedi la figu a e la descrizione data da guesto celebre naturalista nella relazione del suo viaggio iu Persia.

La ROSA GIALLA, Rosa eglanteria (lutea), Lin., ha l'ovaia ed il peduncolo lisci; il calice ed i picciuoli spinosi; i pungiglioni delle fronde dritti alla loro base e numerosi ; le foglie a sette foglioline ovali , profondamente dentate , lisce ad ambe le superficie, lunghe raramente più di otto o dieci linee; i suoi fiori sono ordinariamente d'uu giallo carico, ed hanuo più di due pollici di diametro. Si trova questa sulle montagne della Germania e dell' Italia, e viene coltivata spesso nei nostri giardini, ove fiorisce alla fine di maggio; somministra molte varietà, di cui le principali sono quelle a fiori d'un rosso scuro, quelle a fiori gialli e rossi (Rosa bico-

lor), quelle a fiori doppi, ec.

Questo rosaio forma dei cespugli assai frondosi , che s'alzano a cinque o sei piedi , e che si caricano d'una quantità infinita di fiori senza odore , ma di molta vivezza , specialmeute quando percossi sono dai raggi del sole. Viene esso ordinariamente collocato nei giardini paesisti alla seconda fila dei macelnioni, sotto le rupi, ed anche isolato in mezzo ai praticelli. Non produce minor buon effetto nei parterre e lungo i niuri dei giardini di lusso. I terreni più aridi gli convengono, ed anzi acquistano ivi i suoi fiori un'intensità di colore maggiore, che nei terreni più fertili. Il nome latino dato ad esso da Linneo, fa che alcuni autori lo confondono col rosaio delle siepi , detto volgarmente eglanterio , e col rosaio odoroso al quale Miller ed altri hanno dato lo stesso nome.

La Rosa Gialla di Zoleo , Rosa sulphurea, Wild. , ha

le ovate assai grosse, lieremente spinose; i picciuoli e gli steli guerniti di pungiglioni geminati curvi e di varia grandezza; le foglie il più delle volte a cinque coppie di fagliache per di sotto, di cui le più grandi lianno circa un pollice; i suoi fiori sono d' un giallo chiaro, scusa odore, e d' un
pollice e mezzo di diametro. Questa si dice originaria del Levante. La sua varieti doppia si coltiva nei nostri giardini dat
tempi più antichi, ma è poco stimata, percelhe i suoi fiori si
sviluppano di rado regolarmente, e spesso anni abortiscono.
Lo stesso si dica della sua sottovarieti nana. Deve piantarsi
questo rosaio in un terreno asciutto, e ad una esposizione calda, o riprarta; i vii fiorisco al principio dell' estate.

·La Rosa of Maggio, Rosa cinnamomea, Lin., ha l'ovaia ed il peduncolo senza spine ; lo stelo d'un rosso bruno , glanco, guernito di pungiglioni soltanto alla sua base; le foglie ordinariamente a sette foglioline ovali , glanche per di sotto, spesso lunghe un pollice e mezzo, portate da un picciuolo comune, lievemente peloso, ed alle volte guernito di alcune spine stipularie; i fiori rossi d'un pollice circa di diametro, riuniti in mazzetti, d'un odore soave, ma poco somigliante a quello della cannella. Questa è originaria dell'Europa meridionale, e si coltiva da lungo tempo per giardini sotto il nome auche di rosa cannella, di rosa del Santo-Sacramento. I suoi fiori sbucciano nei primi giorni di maggio , sono numerosissimi , e si succedono per quasi tutto un mese. I suoi steli formano ordinariamente dei cespugli assai folti, alti da sei ad otto piedi. Varia questo rosaio a fiori semi-doppi, ed a fiori doppi, come anche a stelo senza spine alla sua base. E questa una bellissima specie, che si deve molto riprodurre nei nostri giardini , soprattutto nei paesisti , rerchè è molto rustica, e non ha bisogno di coltivazione, convenendo ad essa qualunque terreno, e qualunque esposi-zione. Il suo inconveniente più grande è quello di serpeggiare troppo, e di dare per conseguenza troppi rimessiticci. Fa buona figura sull'orlo dei macchioni, ed in mezzo alle prose. In quest'ultimo caso viene inuestato sopra il rosaio di macchia, ed allora forma delle piccole palle d'un vagluissimo aspetto, quando sono coperte di fiori.

La Rosa DET CAMPT, Rosa arvornit, Linn., ha le dovaie lisce, i poduncoli ispidi di peli glandulosi ; le foglic composte ordinariamente di sette foglioline ovali, acute, glauche per di sotto, a piociuolo comune guernito di alcuni quali glioni; gli steli violacci, strissianti, lisci, armati di larghi

Vol. XXV.

pangiglioni curvi; i fiori blanchi o ressagnoli d'un pollice e mezzo di diametro , d'un odore debole , e disposti in mazzetti terminali , spesso molto folti. Gresce questa naturalmente nei baschi e nei campi, fra le prunaie, i sassi, ec. È stata essa per lungo tempo confusa con la rosa di macchia, quantunque facilmente da essa distinguibile , solamente per i mazzetti dei suoi pistilli molto più alti. Io ne vidi delle fronde lunghe più di veuti piedi. Il solo uso che se ne possa fare . è quello di vestirne il di dictro delle rupi nei giardini paesisti , facendovela arrampicare sopra ; può convenire eziandio per empire i vacui delle siepi , specialmente quando queste cominciano a diventar vecchie; ma bisogna aver l'attenzione di'dirigere le sue fronde verso quei vacui, e d'intrecciarvele. La Rosa spinosissima, Rosa spinosissima, Linn., ha

le ovaie lisce; i peduncoli glandulosi; il suo stelo ispido di molti pungiglioni ineguali, lunghi, e poco curvi; le sue foglie a sette foglioline ovali o rotonde, lisce, portate da picciuoli guerniti di alcuui pungiglioni; i fiori rossagnoli, larghi un pollice e mezzo, ed ordinariamente solitari ; il frutto bruno, ed assai grosso nella sua maturità. Si trova questa abbondante sulle montague asciutte dell' Europa, ove s'alza ad nno o due piedi, ed ove fiorisce alla metà di primavera : somministra una gran quantità di varietà, una delle quali è stata nominata rosa a foglie di sanguisorba da Linneo e da altri hotanici. Dupont coltiva quasi una dozzina di queste varietà, una delle quali è osservabile per l'assoluta mancanza di pungiglioni, ed un'altra per la sua piccolezza. non avendo che alcuni pollici d'altezza. Sulle montagne della Borgogna, ove questo rosaio copre spazi considerabili, adoperato esso vienc per riscaldare i forni. Si può farlo entrare nella composizione dei giardini paesisti, ma con poco effetto: io non lo conesco a fiori deppi.

La Rosa a spine Rosse, Rosa rubrispina, Bosc, ha le ovaie ed i peduncoli sparsi di lunghe spine rosse e rotonde ; gli steli d'un verde bruno coperti di spine consimili , ineguali, e ricurve ; le foglie di cinque o sette foglioline molto allungate, lisce, lucide, coriacce, lunghe quasi un pollice; i fiori rossagnoli , d'un pollice di diametro , ed è , come si dice, originaria d' America. Già da qualche anno si suole coltivarla nei nostri giardini, benchè non produca più effetto della precedente; si avvicina molto alla blanda di Linneo, e forse nou è che una varietà di essa : la sua altezza sorpassa ra-

re volte un piede.

La Rosa LUCIDA, Rosa lucida, Wild: , ha le ovaie ed

51,

ROS

La Rosa Tunners, Rosa rapa, Bosc, ha le ovaie assai grosse, semi-sferiche, seminate del pari che i suoi peduncoli di glande pedicillate; gli steli guerniti talvolta di spine, talvolta senza spine ; le foglie composte ordinariamente di sette foglioline ovali, lisce, lucide, d'un verde scuro; i fiori rossi , lievemente odorosi , del diametro d'un pollice e mezzo , ed anche più. Questa è probabilmente originaria d'America. e fiorisce alla fine di primavera. Le sue ovaie si avvicinano per la grandezza a quelle della rosa turbinata, e le sue foglie a quelle della precedente : non sono però nè tanto lucide , nò tauto coriacee. Malamente dunque le vien dato il nome di lucida in certe collezioni , e meglio le conviene l'epiteto inglese, che da me le vien dato. Se ne coltivano a fiori scempi semidoppi e doppi, ed è una bellissima specie, che non s' alza più di due o tre piedi , ma che deve entrare nella composizione di ogni specie di giardino. Sembra che necessaria le sia una buona terra sostanziosa.

La Rosa a fioni piccoli, Rosa parriflora, Willd., ha Pona la eggemente pista, seminata come il pedanolo di glande pedicillate; i suoi steli sono armati di lunghi pungigioni stipulari, quasi dritti; le sue foglie lanno ordinariamente cinque foglioline ovalli, acute, lucide, coriacce, lunge circa un politice, portate da picciuoli livermente pelosi e spesso spinosi; i suoi fiori sono rossi, livermente odorosi, e del diametro d'un politice. Questa è originaria dell'America settentrionale, e fiorisce per tutta l'estate. Coltivata è alle volte nei giardini la sua 'fraries semi-doppia, sotto il nome di rosa della Carolina, e vi si rende osservabile per i molti suoi fori. La sua varietà perfettamente doppia non cisiseva che nella scuola della piantonaia di Trianon, e vi per in conse quenza della distruzione di quella scuola, 'distruzione che fa

dannosa alla propagazione di tanti alberi, che ne fece perde-

re parecchi, e che mi fu tanto dispiatevole.

La Rosa Della Carolina, Roisa caradina, Willd., In l'ovain, talora seminata di glande pedicillate, altora liscia, lotrol stelo armato di molti pungiglioni, fra i quali osservare si finno gli stipulari per la loro grandezza, e per la perfetta ori opposizione. Le faglie a cinque faglioline ovali, acute, coriacce, lucide, lunghe circa un politre, portate da piccioi spinosi, ma lisci; i fiori rossagnoli del diametro di circa un politec. Si tova questa nelle paludi della Carolina; ovi iol' osservai, e d' onde, io riportai quei semi, dai quali risultò quel piede che si vede presso Dupont; fiorisce al principio d'esiate, e fu da molti autoi confusa con la precedente e con le seguenti, alle quali di fatto si avicina moltissimo.

La Rosa in commbo, Rosa corymbosa, Erarlit, ha le ovaie ed i pedancoli sparsi di alcune glande pedicillate; gli steli armati di lunghi pungiglioni ascellari , geminati , e curvi; le foglie composte di sette foglioline ovali, ottuse, pelose per di sotto, del pari che il loro picciuolo; i fiori disposti in corimbo, rossagnoli, del diametro d'un pollice e mezzo. Cresce questa alla Virginia, ed alla Carolina in mezzo alle paludi, e vi fiorisce per tutta l'estate, come l'ho osservato durante il mio soggiorno in America; è una bella specie, che venue confusa con la precedente, leuchè molto da essa distinta. Nei nostri giardini le sue foglie diventano più pelose e più acute, e si avvicinano a quelle della seguente; e coltivata quindi sotto il nome di rosa di Firginia, e di rosa di Pensilvania ; varia molto; collocarla conviene sull' orlo delle acque, in terreni argillosi, e forma cespugli alti quattro o cinque piedi , e molto folti.

La Rosa, in Passilvania, la le ovale ed i piccioudi contaniencie lisci gli steli armati di pungiglioni simbari; geminati, e curvi; le foglic composte di sette fogliciline ovali; acute, pelose e bianchicce per di sotto, ed la pari che il loro piccinulo; i fiori rossapuoli, licremente edorosi, ed diametro d'un polluce. Questa è originaria dell' America settentrionale; la sua varietà è collivata in molti giardini sotto il nome di roza della Caradina, dalla quade differisce nondimeno molto più anoca che dalla precedente: ciò dipende dalla compiane, che ha regnato finora nella nomenclatura di questa specie. Quella di che si parla, s'aba a tre o quattro piedi; e forma dei cessugli falta, phe sono carcini di fiori nei due ultimi mesi di primareva, per cui produce bellissimi effetti sull'orlo dei macchioni dei giardini paesisti, come anche

in meszo alle prose. Serpeggia essa molto, di modo che non manca mai di polloni. Mi scuibrò, che un terreno argilloso

e fresco le couvenga meglio d'ogni altro.

La Rosa GLAUCA, Rosa rubrifolia, Lamark, ha le ovaie rossagnole, assai lisce, del pari che i peduncoli; souo esse ovali, bislunghe nella loro gioventù, tua diventano perfettamente rotonde per effetto della maturità. I suoi steli sono rossagnoli, ed armati di pungiglioni curvi. Le sue foglie hanno sette foglioline ovali, acute, lisce, rossagnole nella loro giaventù, e glauche nel-perfetto loro sviluppo ; il picciuolo bro comune è armato di pungiglioni. I suoi fiori sono rossagnoli , larghi na pollice e più , e dispesti in corimbo terminale. Questa è originaria delle montagne d' Europa, e fiorisce in giugno. Si comincia a coltivarla nei giardini , principalmente nei giardini paesisti, a motivo del colore singolare che offrono tutte le sue parti iu primavera ; forma vasti cespugli di cinque in sei piedi d'altezza, che fanno un bel contrasto con la verdura degli altri arbusti. Se ne conosce una varietà semi-doppia.

Questa specie può essere collacata indifferentemente iu en -

sta divisione, od in quella ad ovaie ovali.

La Rosa autossa, Rosa rugoza, Thunberg, ha le ovaie globose, lisce ç gli steli pelosi, nublu cariciti di pungiglioni quasi conici, pelosi, biauchi di grandezze ineguali; le finglioline ovali, ottuse, lunghe un police, rugose e d'un vende ceuerino per di sopra, assai pelose e hanchicee per di sotto, portate da un piecuolo counume peloso e pungiglionato, Questa è originaria del Giappoue, e si coltiva un alcuni giradini dei contorni di Parigi, over alza tutto al più a due piedi, ed ove forisce alla fine di primavera.

A questa specie ch' è osservabilissima per lo numero dei auoi pungiglioni , conviene provvisoriamente unire la rosa di kamschatka , che differisce da essa per i suoi pungiglioni più piccoli , e per le sue feglic meno pelose , e che fu a noi recata da quel paese dai compagni dell'infelice Lapeyrouse.

La Rosa issuoa, Rosa villosa (ponifera), Lin, In le vorie ed i peduncoli quasi tutti coperti di glaude lungamente pedicullate; gli stell arunati di pungiglioni ordinariamente geninati, dritti, e piatti; le foglie composet di sette foglio-line ovolt, pelose per di sotto, e spessiosimo provviste di una glanda alla punta di ciascoua delle loro deutellature; i loro picciudi sono anch' essi pelosi, glandalos e spinosi; i suoi fiori sono d'un rosso vivo, deboimente odorosi, e larghi unasi due pelloi. Si trova questa ud distretti moutagnosi della

0.0162-91-6,40

Francia e dell'Inghilterra, ed io ne colsi dei piedi quasi alla cima del San-Gottardo. Varia essa molto secondo il suolo secondo la situazione e secondo il clima; ma le sue foglie strofinate esalano un odore lievemente resinoso, che la fa unmancabilmente riconoscere. I suoi frutti hanno alle volte uu pollice di diametro, e si mangiano generalmente sotto il nome di mele di rosa, che sono realmente di buon sapore. Le conserve che si fanno con queste mele, sono più delicate di quelle fatte con i frutti delle rose di macchia. E probabile, che si possa estrarne col mezzo della fermentazione dell'acquavite

Questo rosaio sorge all'altezza di otto o dieci piedi , il suo aspetto è avvenente a tutte l'epoche della vegetazione, in primavera con le sue larghe foglie bianchicce, in estate con i numerosi suoi fiori, e con i suoi frutti iu autunno. Si moltiplica esso moko nei giardini paesisti, e con ragione. Qualunque situazione gli conviene, eccettuata quella ch'è ombreggiata. La sua varietà a fiori doppi è poco ricercata, perchè non dà frutto.

Siccome questa è una di quelle specie che gettano gli steli più grossi, si è creduto così ch'essa convenire potesse per l'inuesto delle altre specie; ma l'esperienza ha provato, che le specie ad essa confidate riescono raramente, e non sussistono a lungo -e probabilmente piuttosto a ragione della natura resinosa del suo sugo, che per riguardo al vigore della sua vegetazione, •

La Resa cigliata, Rosa: ciliata, Bosc, ha le ovaie ed i peduncoli ceperti di glande pedicillate; gli steli pochissimo spinosi ; le foglie composte di sette foglioline ovali , d'un verde scuro, glauche e lisce per di sotto ; i suoi fiori sono rossi, poco odorosi, e del diametro d' un pollice e mezzo. Questa è originaria delle montagne alte dell'Europa, e si coltiva presso Dupont. I suoi frutti sono grossi quasi quanto quelli del rosaio peloso, e coperti cora essi di glande. Le foglioline delle sue foglie sono più piccole , d'un impiumo differente . ed assai lisce per di sopra e per di sotto. In generale tutte le sue parti sono sprovviste di peli.

La Rosa di provenza ha le ovaie spesso ovali durante la fioritura, ma quasi sempre globose al tempo della maturità del frutto. Le glande pedicillate di che sono esse coperte, egualmente che i peduncoli, ed anche le fronde, sono nere e vischiose; i suoi steli sono irregolarmente sparsi di piccoli pungiglioni rossagnoli; le sue soglie composte di cinque soglioline quasi rotonde e terminate in punta , langhe più d'un

pollice, d'un verde seuro per di sopra, ed assai glauche per di sotto, sono portate da un picciuolo comune glanduloso; i suoi fiori sono d'un rosso più o meno scuro , quasi senza odore, larghi più di due pollici, scempi, semi-doppi o doppi, e il loro calice è formato da foglioline, tre delle quali almeuo sono sempre penuate. Questa è originaria delle parti meridionali dell' Europa , e fiorisce alla metà dell'estate. La sua altezza sorpassa raramente tre piedi ; i terreni leggeri e. caldi sono per essa i migliori, si sostiene però in tutti, purchè non siano troppo umidi. Confuso è general:neute questo col rossio gallico, quantunque si possa distinguerlo benissimo dai suoi calici sempre pennati , e dalle sue foglie quasi rotonde. Una delle sue varietà, a fiori estremamente doppi e poco aperti, ricercata viene nei giardini sotto il nome di rosa nera , di rosa cremisi , di rosa di sangue , a motivo del colore forte dei suoi petali. La resa di Sciampagna, ossia rosa di Meana è anchi essa riguardata come una delle sue varietà da qualche autore; ma siccome le foglioline del suo calice non sono mai tutte pennate, penso io così che si debba piuttosto riportarla alla specie seguente.

La Rosa Gallica, ossia Rosa Mistica, anche Rosa Rossa, Rosa gallica, Linn., ha le ovaie globose, qualche volta nondimeuo ovali , specialmente innanzi alla caduta dei petali ; i suoi peduncoli, egualmente che le sue fronde, sono coperti di glande nerognole pedicillate; i suoi steli mostrano numerosi pungiglioni, piccoli, ed irregolarmente disposti; le sue foglie souo composte di ciuque foglioline ovali , bislunghe , acute, lunghe spesso più di due pollici, d'un verde scuro per di sopra, assai glauche per di sotto, e portate da un picciuolo comune glauduloso e spinoso; i suoi fiori sono d'un rosso scuro, poco odorosi, larghi due o tre pollici, ed hanno un calice, di cui le foglioline hanno raramente più di otto appendici, i suoi frutti sono rotondi, d'un bruno rossagnolo, e di cinque in sei linee di diametro. Questa è originaria delle parti meridionali dell'Europa, e fiorisce alla metà dell'estate; viene coltivata abbondevolmente nei giardini, ove sorpassa raramente l'altezza di tre o quattro piedi. Qualunque terra le conviene, forma nondimeno dei cesti più belli, da fieri più numerosi e più colorati in quella ch'è leggera e calda. Dopo quello di cento foglie, questo è il rosaio che da il maggior munero delle varietà , ed anzi raramente si trovano due piedi che siano esattamente simili in tutte le loro parti. Si approfitta di questa circostanza, per moltiplicarlo nei giardini , senza temere la monotonia ; nè può

essere mai abbondante a bastanza nei giardini paesisti, ove collocato viene a qualunque esposizione all'ultima fila dei macchioni, sotto gli alberi isolati, in mezzo ai praticelli, sull'orlo delle acque , ec. , ed ove si fa serapre osservare per la grandezza ed il bel colorito dei suoi fiori. I piedi a fiori scempi, o semi-doppi sono agli occhi di qualche dilettante preferibili in questo caso a quelli a fiori perfettamente deppi; questi ultimi nondimeno, quantunque realmente più delicati e meno ricchi , devono essere egnalmente ricercati. Tutte le varietà di colore che sono ad essa proprie , possono essere ridotte alle tre seguenti; rossa scuru o porporina, rossa pallida o vellutata ( rosa officinalis ) , rossa screziata di bianco o variegata ( rosa versicolor ). La seconda di queste è quella che si coltiva tanto abbondevolmente nei contorni di Provins , di Parigi, ec., per uso della medicina e dei confetturieri. V'è anche chi riguarda la rosa di Sciampagna , o la

rosa di Meaux, più piccola in tutte le sue parti, come una varietà di questa, ed io propendo per la stessa opinione; non così della rosa di Provenza, da me creduta una specie distinta, come l'ho mostrato nell'articolo precedente.

Anche la rosa di Pordand mi sembra una varietà, ma poco importante, di questa.

Tutte le varietà della rosa gallica hanno nei cataloghi d'Olauda dei nomi che cangiano spesso d'uu anno all'altro, perche ai calitvatori di piantonsie importa molto l'aver delle novità, oud'è che la più piccola diflerenza, anche la differenza meno costante, basta per istabilirre una. Per conseguenza io non credo di dover qui dare la lista nominale di queste varietà, quantunque qualche lettore potesse deiderarle, giacchè si possono vedere presso l'antico mio camerata Dupont; che le coltiva tutte, e che si fu un piacere di mettere a parte dei risultati della sua lunga esperienza i dilettanti che a lui si presentano.

## ROSE A FRUTTI OVALI.

La Rosa cento-foglie o di Glanda, Rosa centifolia, Lign., ha le ovaie modio allungane, sparse, del pari che i picciudi, di glande lungamente pelicillate; i suoi seli sono molto carichi di pungiglioni ineguali e curvi; le sue foglie composte di sette foglione ovali, lunghe spesso più di due polici, liverunente pelose, e glauche per di sotto; i suoi picciuoli pelosi, glandulosi, spinosi; i suoi fiori spesso del diametro di più di due pollici, d'un rosso pallido, e d'un o-

ROS

dore assai soave. Sorge questa all'altezza di sei ad otto piedi, fiorisce alla metà di primavera, e somministra moltissime varietà.

Questa specie è coltivata nei giardini dai tempi più autielii, ed è propriamente quella, che volgarmente viene contrassegnata , quando si parla di rosaio o di rosa senza veruna altra distinzione ; di fatto essa è di tutte la più bella per ogni. titolo, come l'ho fatto di già osservate parlando in generale. Nou si sa, quale sia il suo paese nativo, ma è probabile che provenga dalle contrade occidentali. Fino a questi ultimi tempi non si conservavano che le sue varirtà semi doppie o doppie; ma Dupont seminando le semi-doppie, ne ottenne il tipo scempio; tipo che differisce molto, come ho potuto verificarlo ne' suoi giardini, da tutte le varietà conosciute,

Non basterebbe un volume per descrivere pienamente tutte le varietà della rosa cento-foglie; questa però sarà cura di Dupout, nell'opera importante che sta preparando sull'intiero genere. I cataloghi dei giardinieri , e soprattutto de giardinieri olandesi , ne portano il numero a varie centinaia : io mi contenterò d'indicare le più belle, o le più singolari.

Rosa d' Olanda. Il suo fiore è sommamente grande, e sommamente doppio, d'un bel rosso; e d'un odore eccellente, e si può veramente intitolarla la perfezione giardiniera della specie: io ne vidi, che avevano quattro pollici di diametro, uè si può mai moltiplicarla di troppo in tutte le sorte di giardini. Domanda questa un suolo ricco, ma nè troppo concinuato uè troppo umido, perche in ambi questi ultimi casi dà essa meno fiori, e fiori meno odorosi.

Rosa semi-doppia. Questa varietà ha molte sotto-varietà. Quella ch'intendo di qui indicare, ha le foglie più allungate, ed un verde più scuro del tipo; i suoi fiori assai graudi e d'un verde più pallido, brillano anche vicino alla varictà precedente.

Rosa brizzolata. Si rende questa osservabile tainto per la grandezza, per lo vivo colore, e per l'odore eccellente dei suoi fiori , quanto per la soprabbondanza delle glande pedicillate, o dei pungiglioni ineguali e glandulosi, onde coperte sono le sue ovaie, i suoi peduncoli, e perfino le sue fronde: la sua vischiosità e maggiore di quella di qualunque altra. Questa varietà, ch' è una vera mostruosità, è stata mal a proposito riguardata da alcuni botanici come una specie. Merita essa per tutti i titoli d'essere coltivata abbondantemente nei giardini, quantunque più delicata che la maggior parte delle altre, non essendo comune quanto sarebbe da desiderarsi che lo fosse; ha bisogno d'una buona terra fresca, e d'un'esposizione asciutta. Van Mons l'ha ottenuta più volte dalla semina della varietà precedente.

Rosa aurora. Il colore del suo fiore, tirando lievemente sul giallo, è ciò che la rende principalmente degna d'essere qui menzionata. Contrasta essa vaghissimamente vicino alla precedente: le sue fuglie sono più piecole.

Rosa carmata. Ha il fiore di mediocre grandezta, e d'un rosso assi pallio. Questa è la fafsa coscia di ninfa di Dupout, che ha in confunto della precedente (varietà della rosa bianca) il vantaggio d'essere odorosa. Presso Vilmorin se ne vele una bellissima sotto-varietà, che porta il nome di questo abile collivatore.

Rosa di Borgogna a fiori grandi, Rosa di Bordo, Ha i fiori larghi un pollice e mezzo, numerossismi, e debolmente odorosi; gli surli dirtti, sassi frondosi, gracili, le figlie lunghe un pollice. Si coltiva questa più diraro che la seguento, dalla quale non differisce che per essere più grande in tutte le sue parti.

Rosa garofano, detta anche Brache di Lanzo. I suoi petali sono come abortiti, ed assai corti, di modo che rassomigliano a quelli dei garofani doppi. Questa mostruosità, per anco rara, è molto bella.

Rosa cenza petali. In questa i petali maneano del tutto, o quasi del tutto, e forma il compimento della "mostruosità precedente; gli stami v'hanno ripreso il Ioro posto. Questa risquerazione per degenerazione è stroordinariamente coservable, e dovrebbe essere presa dai fisiologisti in ispeciale considerazione; imperciocchè, se si comprende come gli stami poderazione si in petali, non si comprende equalmente come i petali possano diventare naovamente stami. Del resto questi varietà non ha veruna avvenenza.

Rosa fogliata. In questa varietà le estremità delle fogliline del calice hanno preso ampierza, sono divetuta foglie larghe spesso un pollice, e tali foglie non differiscono dalle altre, che per essere più allungate, più profondamente dentate, e più glandulose. Il suo aspetto è avvenente, e merita che qualche suo piede collocato venga vicino alle abitazioni. I suo i petali restano ordinariamente corti, e non sv-luppano compiutamente. Essa è alle volte profifera, fa spuntare cioà dal suo centro una rosa più piecola.

Queste due's mostruosità possono aver lingo unite e separate sopra diverse della varietà coltivate anticamente; ma raROS

ramente esse vi sono costanti , vale a dire , che quei piedi i quali ne danno di più in certe annate, non ne mostrano

punto nelle annate seguenti.

Rosa merlata. Prende il suo nome dall' avere le foglioline delle sue foglie con le dentature più larghe e più ottuse. Non v'è botanico elle nou ne farebbe una specie distiuta, se non conoscesse la sua origine. I suoi fiori sono poco doppi, e le foglioline del suo calice sono spesso bipenuate. Auche questa e come la precedente nel caso d'essere coltivata per la sua singolarità.

Rosa bipennata. Ha le foglioline delle foglie tanto profondamente merlate, che ne sembrano bipennate come le foglie del prezzomolo, e perciò viene anche detta alle volte rosa a foglie di prezzemolo. Questa divisione delle foglie è molto irregolare, più comune vi è però il numero di tre. Questa rosa non è che singolare; il suo fiore si sviluppa di raro compiutamente, ed il suo innesto sulla rosa di macchie sussiste di rado più di tre o quattro auni ; io non l' ho mai veduta franca di piede.

La Rosa MOLTIFLORA, Rosa multiflora, Thunb., ha i calici ed i peduncoli provveduti di alcune glande pedicillate; gli steli poco guerniti di pungiglioni ; le foglie a sette foglioline oveli , acute , lunghe quasi due pollici , d'un verde nero per di sopra, ed i peduncoli come pelosi e puugiglionati, i suoi fiori sono d'un rosso scuro , poco odorosi , e riunita

in grossi mazzetti quasi sempre dritti.

Questo rosaio tiene il mezzo fra il precedente ed il rosaio di Provin, ed è probabilmente il loro ibrido; è uno dei primi a fiorire, sul principio gioè di maggio, e resta in fiore fino alla fine di luglio, ed uno dei più grati alla vista per la gran quantità di fiori ond'è caricato; produce soprattutto un bellissimo effetto, quando è innestato sopra un rosaio di macchia alquanto alto, ove forma una grossa testa; osservabilissimo poi si rende il colore rosso bruno delle sue ovaie, de'suoi peduncoli, ed anche delle sue fronde. Dumon-Courset fu il primo a ricordarlo, ed io lo vado molto riproducendo nelle piantonaie governative.

La Rosa di Damasco, Rosa damascena Ait., più coposciuta sotto il nome di rosa delle quattro stagioni, rosa d'ogni mese, rosa voltata in coppia, ha le ovaie assai allungate , ristrette verso il calice , abbondevolmente coperte , del pari che i peduncoli, di glande pedicillate. I suoi rami sono molto provveduti di pungiglioni ineguali , quesi cilindrici , e

quasi dritti. Le due foglie hanno ette foglioliue ovali , acute, d' un verde pallido queriormente, alquanto peloso inferiormente, sopra un pieciudo comune peloso ed armato di alcuni pungiglioni. I suoi fiori sono dritti , riuniti un mazzetti larghi più di due pollici ; il loro codore è quasi eguale a quello dia rosa cento-foglie ; il loro colore varia dal rosso al bianco: sono esci più o meno doppi :

Questa specie provene dalle parti meridionali dell' Europa e dell' Asi, forma esta bene una specie distintà, quantunque alequi la riguardino conte una precie della rosa centunque alequi la riguardino conte una care di della rosa centro-foglie. Essa è motto interessante; per interiore per tutta
l' estate, o per lo meno due volte; in dimerca ed in antunno ; e perciò viene auche abbouderoline triplicata nei
nostri giardini. Questa è quella che dev' essere preferria,
quando si desdera d'avere delle rose in interior, percibe più
facilmente delle altre si lascia essa condurre a darne in tale
stegione.

lo vidi di questi rosai, di cui le ovaie non avevano o poche o nessuna glanda pedicillata; del resto variano queste ovaie molto.

La Rosa Belleica, Rosa Belgica, riguardata quasi da tutti già autori sone una varietà della prevedente, è da essa differente abbastanca, recondo Dumont-Contrest, per meritare il tutolo di s, che sue oraise sono più corte, non hanno veruta contrazione, e sono poce glandulose. Le foglioline dei loro calici sono più corte, e scempie quasi sempre; le foglioline delle loro foglie sono raramente in unmero maggiore cinque; i suoi fiori sono rossi o bianchi e d'un odore assai delicato e piacevole.

La Rosa ni Fanxioronte, Rosa turbinata, ha le ovaie lunghe quasi quanto larghe della forma d'un trottolo, del danuetro alle volte magiore d'un inezzo police, e sempre parse, del pari che il pedimeolo, di glandale pedicillate; i sui stell sono guerritt. di alcuni pangiglioni curvi; le sue figlie ordinariamente composte di cinque foglioline ovali, acue te, rugone, d'un verde molto scuro per di sopra, e glauche per di sotto, Itamio un picciundo comune, e guerrito di alcupar di nosto, Itamio un picciundo comune, e guerrito di alcupar di pangiglioni; i suoi fiori d'un rosso vivo, e larghi più

<sup>11</sup> Questa specie di rosa presenta due varietà. La prima la i caliei orati, personale i fieri soltanti in primavera (finari dionaccine Ait.), lat seconda la i radici oratio-inimpli che successo del pedanecto, edecate in inferenzaria questra volte: Panna, Per la Irazzaria del seconda mi la finari di equi mose (finas compreferora, Use Card., "cond girita, prassana" (Fasa) ("Accid. Accid. al di al.: pag. 1.").

ROS

di due pollici , sono riuniti in mazzetti all'estremità delle fronde, o poco odorosi. E questa originaria d'Europa, e probabilmente delle montagne della Germania.

Questa specie lia quattro o cinque piedi d'altezza, ed è più avvenente da lontano che da vicino. Se ne formano dei cespugli nei giardini paesisti, e nei parterre, ove contrastano con le a tre specie per l'impiume del colore delle toglie e dei fiori. Essa offre alcune varietà, delle quali la più interessante agli occhi miei è la semi-doppia , perchè la doppia si sviluppa di rado compiutamente. Tutte fioriscono in giugno ed in luglio.

lo possiedo in erbolajo un ramo di rosajo a fiori doppi, di cui l'ovaia è più allungata e meno grossa, ma che del resto è simile a quella di questa specie. Le foglioline delle sue feglie sono molto più acute. Si dirà questa una specie, si dirà una varietà? Il suo aspetto è assai differente.

La Rosa inerme, Rosa inermis, Ilall., ha le ovaie della forma quasi e della grandezza della varietà precedente. Le sue fronde sono senza spine; ma le sue foglie ne hanno alcane sui loro picciuoli. Si pretende questa originaria della China, e comincia ad essere coltivata nei nostri giardiui. I suoi fiori sono rossi e scempi, a rghi quasi due pollici.

La Rosa DIGITARIA, Rosa digitaria, Bosc, ha le ovaie turbinate, sparse, del pari che i peduncoli, d'un piccolissimo numero di glande pedicillate. I suoi steli sono di rado spinosi; le sue foglie sono composte di cinque foglioline ovali, acute, d'un verde pallido, un poco più chiare per di sotto laughe più d'un pollice; i suoi fiori sono larghi due pollici. Non conosco il suo paese nativo. Alla Malmaison ho veduto la sua varietà semi-doppia, e sereziata di rosso e di bianco. Le sue ovaie distinguono questo dal rosaio turbinato ed altri vieini, essendo meno aperte all' estremità superiore, e più presto rotondate all'estremità inferiore, banno esse cioè la forma d'un ditale da cucire capovolto.

La Rosa EVRATINA, Rosa ecratina, Bosc, lia le ovaie ovali allungate, sommamente cariche, egualmente che i picciuoli, di glande lungamente pedieillate; i suoi steli lianno pochissimi pungiglioni; le sue foglie hanno cinque o sette foglioline ovali , spesso ottuse , lunghe più di due pollici , d'un verde scuro, lucido per di sopra, e pallido per di sotto; i suoi fiori sono d'un rosso pallido, lievemente odorosi, larghi due pollici, e disposti a pannocchia pendente all' estremità della fronda; le foglioline del loro calice sono appendiculate,

assai lunghe, ed assai glandulose.

Non concoso il paese nativo di questa spocie, la quale ci è venuta dall' Olanda sotto il nome di roza muschinta roza a, e della quale iò devo la conoscenza al dilettante Evrat. Essa è molto distitata, ed è un buonisimo acquisto non solo per lo numero e per la hellezza delle sue pannocchie di fiori, ma anche per lo bel colore delle sue foglie e per lo vigore della sua vegetazione. Prevedo clirssa abbia ad essere col tempo molto comune nei nostri giardini, e clie vi verrà adoperata per l'innesto delle altre specie, iuveco del rosaio di

macchia che diventa raro nei contorni di Parigi.

La Rosa di MONTAGNA, Rosa montana, Wild., ha le ovia essai allungate e coperte; del pari che i pedancoli, di glande lungamente pedicillate. I suoi ateli sono peco spinosi molli loro gioverità; le sue foglie hanno sette figlicilme ova-lì, ottuse, d'un verde chiaro, glauche inferiormente, raramente più lunghe d'un pollice, portate da peduncoli constatemente spinosi; i suoi liori sono rossagnoli, di due pollici diametro. Cresce questa nelle Alpi, e 3 alza a cimque o sci piedi; nei giardini non è coltivata, quantunque meriti d'esserlo ; un solo piede ch' esisteva nella scuola della piantoniai di Trianon, è stato struppato, malgredo la zuia oppositione i so nou conosco questa specie a fiori dappi.

La Rosa a notroni riccoli. Rosa parvifida, Wida Questa noi s'alza più d'un piede e mezzo. I suoi stell isono gradil, frondosi, dritti; i suoi fiori assi numerosi, d'un rosso seuro, del diametro appena d'un pollice. Essa è una delle più vaghe, e perciò tanto più generalmente coltivata sopra letamiere, o sotto vetrista, anche sui cammini e sulle facestre. Viene collocata nelle parti riparate dei giardini parti pratere dei giardini sessi sui, nei parterre più vicini alla casa. Qualche volta la mancanza di colore e d'umività fa disseccare i suoi bottoni al momento del loro sbucciare ; offre diverse sotto-varietà di grandeza e di colore, una delle quali ha le figlie sereziate, assa moltiplicazione ha luogo quasi esclusivamente dalla separatione dei vecchi piedi , separazione celeventia in autunno.

La Rosa, muscinara, Rosa muschiata, Liin, ha le ovaei allungate, e del pari che i suoi pedunooli, pelose e sparso di alcune glande pedicillate. I suoi steli sono armati di larqui pungiglioni curvi; le sue fogle sono composte di tre, cique, o sette foglioline ovali, asssi acute, lunghe un pollice, pucide, e il un verde scuro superiormente glauche, e tomentose inferiormente. Il loro picciuolo è assai spinoso. I suoi fiori numerosi, bianneli, la figli dee pollici, e schanti un debolo ma grato odore di muschio, sono disposti a pannocchia pendente sull'estremità delle fronde.

Questa bella specie è originaria delle coste di Barberia fiorisce alla fine dell'estate, e conserva le sue foglie fino ad inverno avanzato. Questa è quella 'dalla quale, secondo Desfontaines, si estrae l'olio essenziale di rosa, che si trova in commercio; questa è quella che Olivier ha veduto formare degli alberi di trenta piedi d'altezza nei giardini del Re di Persia in Ispahan. Nel clima di Parigi va frequentemente soggetta a congelarsi, ma non per questo si cessa di coltivarla , perchè getta sempre di nuovo dalle sue radici , perche i suoi polloni danno ordinariamente fiori fin dal primo anno, e perchè può essere facilmente difesa, impagliando o ca-ricando i suoi rami in terra durante l'inverno: il suo innesto sul rosaio di macchia la rende più robusta. Se ne vedono delle semi-doppie, e delle doppie; i piedi di queste ultime sono più delicati degli altri ; una terra leggera ed un' esposizione calda sono ad essa indispensabili, per lo che non si può collocarla nei giardini dove si vuole; coltivarla quindi si suole in vasi che vengono poi ricovrati nell'arancera. In questo caso viene ritenuta in palla sopra steli dell'altezza di due o tre piedi , e questa maniera merita d'essere molto approvata.

La Rosa SEMPRE VERDE, Rosa semper virens, Lin., ha le ovaie a'lungate, coperte, del pari che i peduncoli, di glande pedicillate. I suoi steli sono armati di pungiglioni numerosi e curvi ; le sue foglie sono composte di cinque foglioline ovali, terminate da una lunga punta curva, d'un verde lucido per di sopra come per di sotto, e sussistenti fino allo spuntar delle nnove. Il loro picciuolo è provveduto di pungiglioni. I suoi fiori sono bianchi, d'un poco più d'un pollice di diametro, esalanti un grato odore di muschio, e generalmente disposti in ombella, accompagnati anche con brattee lauceolate e ripiegate. Questa è originaria dell' Europa, fiorisce alla fine d'estate, e s'alza a dodici o quindici piedi quando ha un sostegno. Numerose sono le sue relazioni con la precedente; se ne distingue però benissimo per le sue foglie non pelose per di sotto, e per le sue brattee. Colpita è talvolta dalle gelate ; ma è facile di evitare questo accidente ; collocandola ad un' esposizione calda, e coprendola di paglia in inverno. In generale è coltivata poco, quantunque meriti d'esserlo, perchè si preferisce la precedente, della quale i fiori hanno un odore più forte e più soave. S' innesta benissimo sul rosaio di macchia, ma non vi sussiste per lungo tempo. La Rosa TRIPOLIATA ha gli steli bruni , guerniti di pungiglioni rasal e curvi; le sue foglie sone compate di tre fogitioline ovali assai acute, assai lucide per di sopra e per di sotto, e persistetul; il loro piecinolo, come anelle la grossa loro nervatura, sono armati di lunghissimi punggiglioni lineari. Questa è originaria della China, ed è coltivata nei nosti giardini sotto il nome di rosa sempre verde della China, na non vi florisce quasi mai. Essa è una specie molto osservabile,

La Rosa niaca, Rosa alba, Lin', ha le ovaie ovali, if più delle volte lisse; i peduneoli guerniti di glande pediciliate; e gli steli ed i picciuoli armati di spine curve; le foglie composte ordinariamente di cinque Egdioline ovali di un venede seuro, le più grandi linghe un pollice e mezzo; i suoi fiori sono bianchi , d'un odore ingrato, e di più di dne polici di diametro. Si trova questa nelle alte montagne dell'Europa, s'alta a dodici o quindici piedi; e fiorisce alla meta dell'estate. Dai tempi più antichi essa e colivrata nei mostri giardini, ove offire moltissime varietà a fiori semi-doppi e doppi, fir le altre la rosa cosci di ninfa, rosa contra, d'un colore di carne gradevolissimo, e d'una forma delle più regolari.

Qualunque terreno è huono per questa specie. Il vigore della sua vegetazione la reude propria à servir di soggetto per l'innesto delle altre specie, piuttosto ch'essere innestata esta medesima, a perciò la sola sua varierà colore di carne è quella che assoggettata viene a questa operazione. Displacevolissimo è l'inconveniente dell'ingrato suo odore, gliecchè produsce sempre buoni effetti nei gardini, ovè collocata con intelligenza. Non si deve confonderla con le varietà della rosa cento-foglie, e da litre che sono bianche, perchè questa lo è

per essenza naturalmente.

La Rosa unica, Resa unica, ha le ovaie allungate, cariche, del pari che iloro picciuoli, di glande pedicillate. I suoi steli sono armati di spiue uumerose, ineguali, e quasi dritte; le sue foglie hanno ordinarimente enique foglioline ovali, ottuse, lunghe più di due pollici, con il picciuolo comune armato di spiue; i suoi fiori sono rossi vivi esteriormente, e della bianchezza più pura internaneate; il loro diametro è spesso maggiore di due pollici.

Questa rosa, senza contraddizione la più hella di tutte quelle che si coltivano in questo monento nei nostri giardini, per lo ke anche si può chiananta urica in tellezza, è riguardata da aleuni botanici cone una varietà della precedente; ma se ad essa si avvicina per lo suo odore, e per la sua forma, se ne all'ontana poi per le sue fuglie, e soprattutto forma, se ne all'ontana poi per le sue fuglie, e soprattutto

per le sue spine, perfettamente simili a quelle della rosa certo-foglie. Io la sospetto un' ibrida di queste due specie, e ccme tale le do un posto particolare. Moltiplicata viene , come le altre e più comunemente ancora, per via d'innesto sopra il rosaio di macchia, per collocarla ordinariamente nei parterre in vicinanza delle case, onde poter approfittare della sua pompa, quaudo comiucia a sbucciare. I dilettanti di rose non la propagheranno mai abbastanza.

La Rosa DELLE SIEPI , Rosa canina , Lin., ha le ovaie ovali, lisce, del pari che i peduncoli; i suoi steli sono armati di larghi pungiglioni curvi, spesso quasi opposti; le foglie composte di sette foglioline ovali , acute , d' un verde lucido , lisce, langhe un pollice circa, e portate da un picciuolo comune armato di pungiglioni; i suoi fiori sono rossagnoli, lievemente odorosi, larghi più di due pollici : i suoi frutti d'un rosso carico nella loro maturità. Cresce questa in abbondanza nei boschi, fra le siepi, nei cespugl: di quasi tutta l'Europa; s' alza a dicci o dodici piedi , qualche volta anche al donnio. come l'ho veduta presso Dupont, e fiorisce alla metà dell'estate. È conosciuta sotto il nome di rosa salvatica , rosa canina , rosa di macchia , grattaculo , ed è più particolarmente adoperata per innestare le altre specie. I suoi frutti si maugiano e s' împiegano in medicina egualmente che le sue foglie, le sue radici , e le sue escrescenze , prodotte sul suo stelo dal DIPLOLEPO DELLA ROSA (redi questo vocabolo), escrescenze conosciute sotto il nome di bedeguar, mela muschiata, spunga di macchia: 12. Offre essa parecchie varietà, dipendenti senza dubbio dalla natura del suolo, e dall'esposizione; se ne vedono spesso a fiori semi-doppi, a fiori bianchi, a foglie strette, a frutto più allungato, ec. Tutti i bestiami, eccettuati i cavalli, ne mangiano le foglie. Se ne possono fare buonissime siepi , che non durano però lungo tempo; per lo che è meglio riservarla per ripopolare quelle che sono formate d'altri arbusti , ed hanno degli spazi vôti. In alcuni paesi si crede, che questo rosaio mangi le siepi, vale a dire che le distrugga, ma questo è un pregindizio fondato sopra una falsa osservazione. Quando una specie invecchia, una parte dei piedi degli arbusti che la compongono, perisce in conseguenza dello smungimento del terreno; vi si sostituiscono dunque naturalmente i rosai, che esigono suglii diversi, e possono quindi vivere dove gli altri non trovano alimento;

<sup>12</sup> Queste escrescenze sono da noi chiamate Cinnsbati, e si producono delle punture del Cymps rosae. (PACL). (Nota dell'edit. napolit.)

laonde fu qui preso , come in tante altre circostanze , l' cffet-

to per la causa.

to per la ciusa.

La modifficacione della rosa di macchia si può fure dallo spargimento delle sue s'unenze, dai margotti tulte laudilo spargimento delle sue s'unenze, dai margotti tulte laudico, incigli lagline di citto force sellanto in inverso unadelle sue radioi che quasi sempre serpeggiano alla superficiadel suolo, prechè ne spuntion uno o due getti, i quali sizano alle volte cinque o sci pieti, fino dal primo nuo. Questi giovani polioni devono essere suurpe preferiti per l'immodelle altre specie. Strappati essi vengono in inverno, con quanto più di midici è possibile, e piantati inmediatamen e. Gli
innesti sono ordinarismente collocati sui getti dell' anno seguente, talvolta anche si mettono sullo stelo medesimo.

I frutti del rossio di macchia non sono riguardati come ben maturi, se non dopo colipiti dalla gelata, per lo nevo quello è il vero momento di ceglierit, tauto per mangiardi in natura, quanto per comporne delle conserve, degli sicroppi, ec. Il loro sapore proprio, e più anecra quello delle preparazioni ov'entra lo zucchero, è assai gustoso, ma si stenta molto a difendersi degli effetti dei peli che circondano i semi, peli che pungono di rirituno prima la gola poi Tauo, perchè non si possono digerire, e quest'ultuna circostanza è quel-

la che diede a questi frutti il nome di grattaculo.

La Rosa a Foglie odorose, Rosa rubiginosa, Lin., ha le ovaie bislunghe, sparse, del pari che i loro pedancoli, di glande pedicillate e vischiose; gli steli armati di pungiglioni fulvi , piatti', curvi , spesso assai larghi ; le foglie composte di sette fogliol ne ovali , ottuse , rugose , d'un verde cenerino, glandulose ai loro bordi e per di sotto, ed esalanti nel gran caldo, o quando sono strofinate, un odore resinoso, egnale a quello della mela renetta; i suoi fiori sono rossagnoli, larghi due pollici, e lievemente odorosi; i suoi frutti sono d'un rosso bruno. Cresce questa abbondantemente sulle montagne nude, nelle fenditure delle rupi, fra le sieni, ec., s'alza ad otto o dieci piedi, e fiorisce alla metà dell'estate. I terreni calcarei sembrano ad essa i più convenienti; si trova però anche in quelli che sono argiftosi; non s'alza più d'un piede, e le sue foglie non hanno che tre o quattro lince di lunghezza in certe località asciutte ed aride. In generale questo rosajo varia molto; si riconosce però sempre all'odore delle sue foglie, odore esclusivamente a lui proprio, e non poche volte ho scoperto nei giorni caldi dell'estate la sua presenza da questo solo odore alla distanza di verie tese. A quest'epoca •

dell'anno le sue foglie, i suoi polloni, e sopratutto le sue si ai tentato di analizzare la resina che cagiona questi due effetti, sono però indotto a credere, che uno studio diretto a questo oggetto sarebbe di quabche interesse. Si vede trazamente questa specie nel giardini, quantinque non manchi di vargiuezza, e dia fiori rossi di vario impiumo, delle varietà scresiate di bianco, e delle altre tutte bianche, delle seni-doppie, e delle doppie, producendo un tal qual effetto, so-prattutto in mezzo ai praticelli, nelle parti più asciutte dei giardini detti paesisti.

ROS

La rosa à foglie odorose viene qualche volta sostituita alla rosa di macchia per l'innesto delle altre specie, essendo però sempre meno vantaggiosa, giacchè io stesso ho fatto l'esperienza, che innesti simili mancano sempre la metà meno de-

gli altri.

Io portai mece dall'America un rosaio a foglie odorose che non differisce quasi da questo, se nou per lo suo calice, il quale è più rotondo, e per le foglie le quali sono meno coriacee; credo nondimeno che se ne possa formare una specie distinta.

La Rosa Pelosa, di Thuilier sembra che debba essere riguradata apoli essa como una semplico varietà di questa, e che per pura circostanza locale abbia offerto delle foglie somammente pelose. Ron si conoscono che due piedi, e si vuole che questi abbiano dato tutte le mostre, che si trovano negli erbolai, e e questi piedi esistono a Fontainebleau.

Osero dire altrettanto della Rosa di Carta, quantunque parecchi botanici l'abbiano come specie. I piedi che si coltivano nei contorni di Parigi, dai semi recatici da Olivier, sono più piccoli, ma in tuto il resto rassomiglianti a que-

st' ultima varietà.

( Rosa delle oste siepi questa specie di rosa , la quale diferisce della canina per le figlie più piccole e più puntuse, e copere al di sotto di peli glandulosi. Si distingue poi dalla rosa a foglie odorose per gli ovarii molto più lunghi, ed affatto glabri al pari die pedunodi: ,i suoi fiori sono color rosa-pallida e talvolta bianchi. ) (PACI).

La Rosa томентова, Rosa tomentosa, di Smith, ha le ovaie più rotonde, più guernite di glande, le foglie più acute e meno pelose. Potrebbe darsi che questa fosse una spe-

cie, ma io non oso affermarlo, beuchè si trovi anche nel mio erbolaio.

La Rosa intermedia, Rosa intermedia, Bosc, ha le ovaie assai allungate, assai lisce; le fronde guernite di alcune spine larghe e curve ; le foglie composte di sette foglioline ovali , acute , minutamente intagliate , e portate da un picciuolo armato di spine ; i fiori rossagnoli , scempi , d' un pollice e mezzo di diametro. Questa è probabilmente originaria d' Europa, ed è coltivata da Dupont, presso cui fiorisce regolarmente in primavera ed in autunuo. Rassomiglia al rosaio a foglie odorose nel colore e forma delle sue foglie, ed al rosaio di macchia ne'suoi fiori. Si può supporre, che sia la loro ibrida, e che potrà diventare importantissima, quando si arriverà a farle dare dei fiori doppi.

La Rosa DELLE ALPI, Rosa alpina, Lin., ha le ovaje ovali, lisce; i peduucoli ed i picciuoli provveduti di alcune glande pedicillate; le sue foglie hauno ordinariamente nove foglioline ovali, bislunghe, d'un verdo chiaro, lisce, lunghe sei o otto linee; i suoi fiori sono quasi sempre solitari, rossagnoli, lievemente odorosi, e del diametro maggiore d'un pollice ; le divisioni dei loro calici non sono mai provviste d'appendici ; i suoi steli sono rossagnoli e privi di spine. Cresce questa sulle Alpi , e si coltiva in alcuni giardini , ove sorge all'altezza di cinque o sei piedi ; si può farla diventare semi-doppia. Qualche volta, e specialmente in quest'ultimo caso de le sue ovaie sono rotonde.

La Rosa del frutti a zucca , Rosa lagenaria , Lin. , ha le ovaie allungate, tumefatte, e lisce; i peduncoli ed i plociuoli provveduti di alcune glande pedicillate; le fronde senza spine : le foglie a foglioline ovali , ottuse , ordinariamente al numero di sette, lisce, glauche per di sotto, lunghe otto o dieci linee. Questa è originaria delle montagne della Svizzera , e si avvicina moltissimo alla precedente , differendo però principalmente da essa per le sue foglie.

Io possiedo in erbolaio una rosa che rassomiglia in tutto a questa, ma della quale le ovaie ed i peduncoli coperti sono di glande pedicillate, e perciò la suppongono una sem-

plice varietà della medesima.

La Rosa a frutti pendenti, Rosa pendulina, Lin., . Ita le ovaie bislanghe, tumefatte, lisce, ricurvate dopo la loro fecondazione; i peduncoli ed i piccinoli ispidi di glande pedicillate ; le fronde senza spiue ; le foglie ordinariamente composte di sette foglioline ovali, lisce, d'un verde scuro, glanche per di sotto, le più grandi lunghe meno d'un pollice;

ROS . 66

i fiori rossagnoli, sempre solitari, e larghi un pollice e più. Questa è originaria dell' America setteutrionale, e si coltiva in alcuni giardini, ove s'alca a cinque o sei piedi, ed ove fiorisce al principio d'estate.

Io possiedo in erbolaio un'altra rosa dello stesso paese che offre qualche differenza, ma non oso assicurare che for-

mi specie distinta.

La Rosa di Macatanne, Rosa benetente, Venetura I, lui le ovaie ovaii, setnee, accompegnate con bratte lancelle e stacre ; le fronde pelose ed armate di molte piecole spine; le foglie composte di sette foglicioline bislanghe, i sice, lucide; e d' un piecinolo spinoso e peloso; i suoi fiori sono solitari ; d' un biance giallognolo, odorosi ; e largli in pollice emezzo. Questa è originoria della China; d' onde ci fa recata darie; per cui coltivarla si suole nelle arcucere, ove conserva le sue Reglie per tutto l'anno, ed over fiorise en primavera. Moltiplicata viene dall' innesto, dai margotti, o dalle barbate, ma non è aucora comme.

La Rosa Di BENGALLA, Rosa indica, Lin., ha le ovaie ovali , lisce , i peduncoli ed i picciuoli guerniti di glande pedicillate; gli steli rossagnoli, armati di alcune spine larghe e curve ; le foglie composte di cinque , quattro tre , due, ed auche una fogliolina sola ovale, hislunga, acuta, liscia, d'un verde chiaro, lunga più di due pollici; i fiori Parghi più di due pollici, debolmente odorosi, solitari, e d'un rosso più o meno scuro. Questa è originaria dell'Iudia , e si coltiva da qualche anno nelle nostre arancere; ove s'alza a due o tre piedi, resta verde e fiorisce per quasi tutto l'anno. Con qualche precauzione, specialmente quando 'e innestata sul rosaio di macchia, si può farle na sare l'inverno in piena terra, ed allora vegeta con maggior forza, e dir un numero maggiore di fiori. Dà essa alcune varietà semi-doppie , e doppie d'impiumi diversi nel rosso, ed anche bianche. Vieu detta Rosa diversifolia a motivo delle variazioni che offrono le sue foglie perfino sullo stesso piede;

La Rosa sempse riontra, Rosa semperflorota, Wilda, ha Povaia listica și pedmecla el i picquianin provvisit dipade pelicillate; questi ultimi, e gli steli armati di larghe spine eurve și le foglic ordinariamente composet di cunque globinie comali, acute, lisce, și e più grandi langlie meno d'usi pollice și fiero li larghi un pollice e mezzo, più o meno rosa pollice și fiero li larghi un pollice e mezzo, più o meno rosa e solitari all'estremită delle fronde, Questa è originaria della Chisa și silaz ad un piele circa, e si coltiva da qualche silo

11 - 11 - 12

no nelle nostre arancere, ove resta verde e fiorisce per tutto l'anno. Offre essa delle varietà doppie e semi-dopp e.

La Rosa della Cauxa, Rosa chinensis, Wild., ha le ovale liuce; i pedunculi provvisti d'un piccolo numero di glaude pedicillate; gli steli assai gracili armati di poeli pungiglioni; le foglie composte ordinariamente di tre foglioline lisee, cvali, le più graudi lunghe un pollice; i fiori di rosso
scuro, odorosi, è solitari all'estremità delle fironde. Questa
pur è originaria della China, e si coltiva nelle nostre arancere, ove raramente s'alta più d'un piede, ed overesta verde e fiorisce per tutto l'anuno. Offic essa per lo più un soJo fiore sbucciato, e vari hottoni destituati gradatamente a
succedegli. Questa bella specie non può essere mai moltipicata di troppo, per adorianre i cammini, le finestre. ec. Vi
si riesce con sonuma facilità in tutti i tempi, per la via delle harbate, e dei margotti. Il suo fore varia di colore, ma
sempre a colori seuri è ve a souo di somi-doppie, e di doppie.

Queste tre ultime specie sono probabilmente altrettante varietà le une delle altre; ma i loro caratteri si sostengono abbastanza divisi, per doverli separare, almeno nella pratica

del giardinaggio. (B.)

Relativamente all'utilità non si coltivano che due specie di roce, quella a cento foglie, e quella di Provins, ossia rosa mistica, la prima a motivo della sua fragranza. È nota la passione degli Orientali per l'essenza di roce, che si vende tanto cara a Costantinopoli; conviene però sapere, che questa essenza non viene estratta, come si crede, col mezzo della distillazione. La sua preparazione consiste nello sfegliare la rose in un vaso di legno, ovi è riposta dell' exqua, espouendo quel vasogal calore del sole; vi ascende alla superficie una materia oleosa, e questa viene reaccula con del cotone fino, e poi spremuta in piccole boccette, che sono tosto chiuse ermetamente. Quest'olio sembra differente da quello che assoggetato viene all'azione del foco, per essere fluido, e d'un odore più soave.

Rosa di Provins, o rosa mistica. Anche questa seconda rosa è coltivata in grande nei contorni di Pasigi, perchè i petali de suoi fiori sono diventati un ramo di commercio piutosto considerabile per un piccolo distretto, stante il frequente loro uso in medicina, che li preferisce per la loro proprietà tonica de astringente, diametri/mente opposta a quella delle altre rose, che sono tutte più o meno rilassanti e purgative.

Gli speziali di Parigi , che hanno tanto contribuito a

ROS

perfezionare la loro arte, stanchi di far circolare nel commercio delle rose, delle quali non potevano provvedersi che ad una certa distanza per diseccarla essi stessi, si determinarono di avvicinare alle loro case la coltivazione delle rose mistiche, e scelsero per istabilirvela il piccolo villaggio vicino a Sceaux, detto Fontenay-aux-roses, a motivo della natura del suolo e dell'esposizione, e questa determinazione lu ad essi tanto favorevole, che l'arboscello uulla vi ha perduto della sua forma e de' suoi prodotti.

Non è sempre facile senza dubbio il comprovare l'intensità degli effetti medicinali di certi oggetti aualoghi nell'economia animale; ma dopo di avere assoggettato all'analisi le rose di Provins, e quelle di Fonteuay, il signor Henry, capo della farmacia centrale degli ospitali di Parigi, estrasse dall'una e dall'altra, a tutt'altre circostanze d'altroude pari, la stessa quantità d'acido gallico e di tanno, e si sa che

tutta la loro efficacia risiede in questi due principii.

Diseccusione delle rose. Gli autori più stimati in materia medica, come sono Cartheuser, Lewis, Murray, Geoffroy, non ammettono veruna differenza fra le rose coltivate nei contorni di Parigi; tutti vanno d'accordo nel domandare, ch'esse siauo colte prima del completo loro sbucciare, perchè allora sono più colorate e meno indebolite nelle preprietà loro medicinali, che siano rimondate dal loro calice, ed unghiate esattamente nei loro petali. Terminata questa fastidiosa operazione, procedere conviene alla loro diseccazione, che si eseguisce all'ombra quando fa caldo, ed al calore della stufa o sulla schiena d'un forno da panattiere, quando la stagione è umida, con la precauzione di tenerle alte dal terreno almeno due piedi.

Del resto, in tutti i casi bisogna fare in modo, che la diseccazione si eseguisca sollecitamente, secondo l'osservazione di Ray; il quale fu il primo a conoscere come, finchè la rosa è attaccata all'arboscello, esala poco odore, e che questo nou si sviluppa intieramente se non col mezzo d'una diseccazione accelerata; e si sa che il meliloto, la centaurea minore, ed il hotri si trovano nello stesso caso. Noi non aggiungeremo che una sola riflessione: e non basta l'aver diseccato perfettamente le rose per conservarle, ma prima di racchiuderle bisogna aver la cura di scuoterle sopra una tela per separarne la sabbia, la terra, e le uova che potessero esservi mescolati , altrimenti diventano ben presto la preda degli insetti; loaude Poncet, dopo di aver fatto un pomposo elogio della perizia degli abitanti di Provins nel disecarle, previene quanto sia difficile, malgrado tutte quese cure, di conservarle per un anno o diciotto mesi al più, senza obe i vermi non vi si generino, e crede che il sotto-mettervi un fiicoco moderato sarebbe un mezzo di preservarle. Parecchi autori fecero su tal materia delle ricerche; Demachiy, per esempio, voleva che rivoltando le foglie delle rose e discrenodole in un hacino sul fiucco, si arrivasse a distriaggere le nova degli insetti; ma questo mezzo toglie nel tempo stesso una parte del foro colore. Ciò che vi ha di certo si è, che le rose rosse di che si fa commercio a Parigi, durano più a lungo senza alterarsi, purche ritune siano in un locale asciutto e fresco, e purche visitate e crivaltate siano di tempor in tempo nel corso dell'anno (PAR).

ROSA DI GERICO, Anastatica hierochuntica, Linna-Pianta annua della famiglia delle crocifere, originaria della Palestina, di cui lo stelo è gueruito di molte fronde disposte

a vaso.

Quando questa pinnta è morta, le sue fronde si ravvicinano nella siccità, e si separano nell'unitità. Questo fenomeno, comune a tutte le piante ma più osservabile in questa, ha eccitato l'eutusiasmó dei pellegrini che facevano il viaggio di Gerusalemme nei secoli d'ignoranza, i modo di renderla più celebre che non merita. Non è coltivata che nei giardini di botanica. Vedi il vocabolo Isooburtno. (B.) (drt.

del supplim.)

MOSAČE. Famiglia di piante, che contiene un gran numero di generi , molti dei quali interessano eminentemente i coltivatori , gli uni a motivo dei loro frutti , gli idiri a motivo dei loro fori. I suoi curatteri generali consistono in un calice quasi sempre persistente , in una corolla composta di cinque e qualche volta d'un maggior numero di stami egualmente inseriti nel calice ; in un ovaia inferiore ed in uno o più stili laterali; in un frutto che varia molto; questo è talvolta una meda, talvolta una specie di bacca, talvolta una o più capsule mouosperme, talvolta finalmente una polpa carnosa.

I generi di questa famiglia che gli agricoltori sono nel caso di couoscere più generalmente, sono i Mpli, i Peani, i Castageni, i Nespoli, gli Almicoccii, i Sonni, i Cluitett, i Susini, i Lazzanoli, i Maxonili, i Rosai, le Sanciusone, le Agrimorie, le Fracole, i le Francoleani, i Rovi, le Bredette, c le Filiperpule. Prdi questi vocaboli (R.)

ROSETTA. Alcuni agricoltori, danno questo nome a ciò

che altri cliamano. lambrusso negli alberi frutiferi, vale a dire, a certi rami grossi e corti che non si allungano puato, e che offrono alla loro ciua o un mazzetto di foglie, o un mazzetto di foglie e fiori. I frutti dei medi e dei peri ono quasi sempre collocati sopra rosette. Vedi i vocaboli Lam-Buxsco, Pero, e Millo.

ROSETTA. I carpenieri, i carrai, i faleganmi, ecdanno questo nome a certe alterazioni circolari interrotte dal
centro alla circonferenza, che trovano nel cuore degli alberi,
e che provengono da vecchi rami spezzati o tagliati, di cui
la cicatrice non si è coperta nello stesso anno. Le rosette diminuiscono molto il valore dei legnami di alto servizio, ci
influiscono molto sul prezzo che si offre per gli alberi islati veino alle abitazioni, che si suppone essere stati rimonati più volte. Fedi i vocaboli RIMONDATURA e CARIE SECCA.

(B.) (Art. del supplim.)

ROSOLIA, o MALATTIA ROSSA. Malattia della segala, caratterizzata da una o più lunghe macchie rosse sulle spiche, di cui le conseguenze sono una gran diminuzione nella produzione dei grani.

Il sig. Rougier-la-Bergerie, che ha descritto questa malattia, l'attribuisce alla mancanza di calore durante la fiori-

tura.

Benche io abbia veduto delle spiche macchiate di rosso
nci contorni di Parigi , non ho nulla da aggiungere al poco
che ho detto , perchè ho ritenuto quel colore per accidentale.

Il miglior mezzo contro la rosolia è secondo il sig. Rougier-la-Bergerie quello dei RIPARI. Vedi questo vocabolo. (B.) (Art. del supplim.)

ROSPÓ. Animale del genere dei RASOCCHI, il qual è un oggetto di ripuganzaz ed anche- di terrore per molte presone, quantunque non possa fare altro male che d'inflammare leggermente la piaga fatta dale dits, di chi vuol prenderlo con la usano, con quell'umore acre che trapela continuamente dalla sua pelle.

Ciò che rende abbominevole il rospo generalmente, è il suo corpo informe, il suo camminar lento, il suo colore ingrato, il suo gracidare monotono, il suo apparire alla sera o dopo la pioggia.

In Francia esistono cinque o sei diverse specie di rospi,

tutte di costumi diversi.
Il più grosso è il Rosso zigranato, ch' io fui il primo
a descrivere. Vive questo nella terra, e non esce che per accoppiarsi; sembra auzi che alcuni individui di questa specie

non escano mai ; gli servono quindi probabilmente di sussistenza i vermi di terra che gli si avvicinano. Esso è assai poco conosciuto.

Il Rospo comune, Rana hufo, Linn., è quello che s'incontra alla sera nei luoghi umidi, e nei boschi dopo la pioggia. Questo non va nell'acqua che in primavera per deporvi le sue uova. Il suo gracidare è debole e di poca durata.

Il Rospo naccociltrons vive nei luoghi asciutti sotto i ssasi, ed è in grandezza della metà minore del precedente. Il maschio è quello che fa uscire in terra le uova dal ventre della femmina, e dopo di avergli attaccati alle sue zumpe posteriori, il trasporta nelle acque stagnanti, ove devono nasecre, ed ove le proli devono vivere per sei mesi.

Il Rospo sonante, o nospo piovoso vive nelle fontane en ciruscelli dei paesi di nontagna, ove si frova alle volte in grande abbondanta, ed ove ei fa sentire per tutta la giorusta, soprattotto poi quando la pioggia è imminente ed al-l'avvicium rella notte, un gracidare assai forte ed assai no-ioso. La sua grandezta è di poco maggiore d'un police: esso è giallo variegato di bianco per di sotto.

I rospi non sono di vernna utilità per i coltivatori, quantunque possano essere mangiati come i ranocchi senza inconven cute. Io li cito qui a solo oggetto di diminuire l'avversio-

ne che si ha per essi. (B.) (Art. del supplim.)

ROSSETTA. Si dà questo nome in alcuni distretti alle terre franche di colore rossàgnolo, quali, quando hanno del fondo e non sono troppo asciatte, assai favorevoli si rendono a quasi tatte le coltivazioni. Queste terre sono più ome no leggere. Pedi il vocabolo Terra Rapaca. (B.) (Art. de-l

supplim.)

ROSSETTA. Terra argillosa e ferruginea di color rosso, possta immed atamente sotto la rocca calcarea che copre l'emontagne dell' Aveyron, e che si mostra alla luce sopra molti declivi di quelle montagne. Questa terra conserva l'acqua per lungo tempo, di modo che in certi anni uno si può rivoltarla: i pascoli da essa offerti sono assai nutritivi. (B.) (Art. del supplim.)

ROSSETTO. Si dà volgarmente questo nome al polline dei fiori che le api depongono negli alveoli dei loro pettini per alimento delle loro larve, e che non essendo adoperato subito, tanto perde delle sue qualità quauto basta per renderlo inefficace. Fedi il vocabilo Are.

Il color rosso o giallo del polline si conserva nel rossetto;

la sua vetustà lo fa soltanto diventare più scuro.

Siccome ogni anno cresce il aumero degli alveoli ripieni di rosetto, i quali per conseguenza non possono più servire a ricevere le larve, arriva così un'epoca, quando le api sono obligate d'abbandopare l'alveare, per andare a costruire altrove mouri pettinia. Questa è quella cirosotanza, che unita alle stragi della Gallaria de quel di cirosotanza che unita alle stragi della Gallaria (credi questo vocabolo) agince on la maggior efficacia sulla distruzione dei vecchi alveari.

La presenza d'una certa quantità di rossetto in un alvera ne ch'unimuisce di molto il valore relativamente al prodotto in mele, perchè occupa il suo posto, e perchè gli comunica il suo colore e la sua asprezza. Si deve dunque, quanto è più possibile, separario dai pettini che si vogliono spremere. lo ho l'uso di non estrarre che il miele vergine, quello cioè che sector naturalmente dagli alveoli di quei prettini, ai quali io levo il coperchio; esponendogli ad una temperatura di zo gradi, termine medio, e lasciando poi alle api la libertà di riprendere quanto resta prima di fondere i pettini,

Fu fatta l' osservazione, che il rossetto è più abbondamte negli alvedi in quei passi ove crescono molte scope, e ciò perchè l' epoca della fioritura di questa pianta coincide con quella della diminuzione della fecondità dell' ape madre. (B). (Art. del supplim.)

ROSSIGNO. Sí chiama cos) in alcuni paesi di vigna qud color rosso che preudono le roculta della vien pina della vendemmia: dipende poi questo colore o da una grande siccittà, o da uni intraversatura troppo probinda, o da REREDI precoci, o da qualunque altra causa che interrompa la circolazione del suco. Fedi il vocabolo VITE. (B.) (Art. del sipplim).

RÚSTIĆCI. Mescuglio di ferro di vetro e di carbone, gettato via dai fabbri o da altri operai che lavorano il ferro. Differisce esso dalla Sconta (vedi questo vocabolo), perchè contiene meno di vetro e pii di carbone.

I rosticci sono eminentemeute steriii, e portano la steriila in tutti i linghi ove si trovano; si decampongono all'aria con un'estrema lentezza. Adoperati furono, in agricoltura finora al solo use di servire di base ai visili caperti di
sabbia nei giardini, perchè li conservano più costantemente
sciutti d'ogni ultra sostauza, e di impediscono lo spunture dell'erbe. Siccome il mero loro colore dispiace, uno strato sottite così di terra argillosa ricoperto di sabbia li nasconde alla
vista. Nei giardini sono già da qualche tempo adoperati dai
colivatori di piante stratine per service, a strati della dencolivatori di piante stratine per service, a strati della den-

commey Gen

sità d'un mezzo pollice, di sostegno in estate ai vasi che si portano fuori delle arancere o degli stanzoni , perchè producono in questo caso tre vantaggi: 1.º assorbono, a motivo del loro colore nero, i raggi del sole e comunicano il loro calore alle piante; 2.º impediscono i vapori della terra , che a quest'epoca dell'anno sono più freddi di quelli dell'aria, anche in tempo di notte, di ritardare la vegetazione di quelle piante ; 3.º si oppongono all'introduzione dei LOMBRICHI ( vedi questo vocabolo) nei vasi. Il solo loro inconveniente è quello di esigere più frequentemente l'appaffiamento delle piante.

Il mio collega Thouin fu indotto dalle sue osservazioni a credere, che messi in terra impedirebbero la perdita del calore in essa accumulato e faciliterebbero i mezzi di rinunziare al tanno, e l'esperienza ha confermato la sua opinione. In oggi quasi tutti gli stanzoni del giardino del Museo sono provvisti di rosticci.

Io credo che la scoria produrrebbe maggior effetto, almeno sotto quest'ultimo aspetto; ma a Parigi è difficile ilprocurarsene. Vedi i vocaboli Scoria , Carbone , e Stanzo-

NE. (Art. del supplim.)

ROTAZIONE. Applicato venne questo vacabolo all' agricoltura per contrasseguare l'ordine di successione, nel quale i vegetabili assoggettati alle nostre coltivazioni ordinarie possono seguirsi vantaggiosamente sul medesimo campo per una scrie ch anni più o meno prolungata, conforme ai principii dell' Avvicendamento. Vedi questo non che i vocaboli ALTERNARE, MAGGESE, e SUCCESSIONE DI COLTIVAZIONI, OVE questi principii sono stabiliti sviluppati e confermati da moltissimi fatti autentici e concludenti, tratti dall'agricoltura medesima. (YVART.)

ROVESCIATA (TERRA). Si da questo nome in Fiandra a quella terra , che ha ricevuto la prima rivoltatura di inverno, e ch'è soltanto semplicemente rivoltata. Questa operazione si eseguisce ordinariamente con un piccolo aratro nominato zappone. A me sembra però praticabile soltanto nei dissodamenti e nelle terre assai forti, perchè quanto più perfetta è una rivoltatura, qualunque sia l'epoca quando ha luogo, supplisce sempre meglio al suo oggetto. (B.) ( Artdel supplim. )

t ROVESCIATI (GRANI). I venti impetuosi e le piogge forti che soppraggiungono, quando la spica del frumento e degli altri cereali è uscita dalla sua vagina, cagionano

il rovesciamento il ripiegamento del loro stelo.

Se l'inconveniente ha luogo poco dopo la fioritura, lo stelo spesso si rialza, ma quando il grano è diventato grosso, nou si rialza più.

Questo grano spesso germoglia, marcisce, è mangiato dagli uccelli, dai campagnoli, di modo che bisogna sempre riguardare un tule accidente come una disgrazia.

Vi sono delle varietà di frumento, che a motivo o della grossezza del loro stelo, o della piccolezza della loro spica vanno meno degli altri soggetti a rovesciarsi; queste varietà dunque coltivare si devono di preferenza nei luoghi soggetti alle procelle, o non riparati dai venti impetuosi.

Si deve più temere d'avere dei grani rovesc ati nelle terre buone, e nelle terre troppo concimate, perchè le loro

spiche sono ivi più guernite di grani.

I grani seminati folti, malgrado che si sostengono promiscuamente, sono più soggetti ad essere rovesciati, perchè liamno lo stelo più gracile. *Vedi* i vocaboli Tistenezza, e Seminacione.

Quando si calcola la quantità di frumento, d'avena, ed acche d'orzo e di segala, che va perduta ogni anno per effetto del loro rovesciamento dai venti o dalle piogge, non si sa, come sia possibile che i coltivatori non prendano delle precanzioni per prévenirlo.

Vi sono due ordini di mezzi da adaperarsi, per impedi-

re il rovesciamento dei grani.

Il primo consiste 1.º nel guarentirli dai venti impetuosi con delle siepi , con delle piantagioni d'alberi ; 2.º nel renderli capaci di resistere alla laro azione con delle pertiche trasversoli.

Il scondo avrà per oggetto d'impedire, che i grani diventino troppo forti, seminadone due anni di segutio nelle terre fertili, non mettendo letame in quelle che sono soltanto honor, seminando rado, tagliando le foglie in primavera, e finalmente, 'come l'ho di già detto, preferendo le varietà a spica piccola.

Quando i frumenti e le avene sono corteati poco innanzi alla completa loro maturità, non vi ha spesso che una diminuzione di raccolta; ma quando ciò succede, e succede spesso, un mese innanzi a quest' epoca, le erbe s'alzano al di sopra degli steli, e la perdita può essere totale, per effetto, come fin detto, della germinazione e della putresconza; la stessa paglia uon è spesso più buona, che a gettarsi and letame.

Queste circostanze fanno, che spesso è vantaggioso il ta-

gliare i frumeuti e le avene nel gorno susseguente a quello in cui furono rovesciati, peschè somministrano allora un foraggio abbondante ; e di qualità eccellente, ciò che fa poi sviluppare un nuovo getto, il quale dà un quarto, qualche volta anche una mezza raccolta. In Francia non è ancora conosciuto abbastanza questo rinuccilo, il quale per verità è searboso, e deve essere ben meditato prima d'esser messo in pratico.

Vi sono dei proprietari i quali, quando i loro frumenti o le loro avene sono coricate e flagellate dalla gragunola, li rivoltano subito, e vi seminano sopra la veccia d'inverno, il ravizzone, il f. giuolo, ec. Fedi i vocaboli Grandine, e Rac-

COLTE SOTTIRRATE. (B.) ( Art. del supplim. )

ROVESCIO. Si da questo nome in alcuni paesi a quei torrenti d'acqua che precipitano da tutte le parti delle montagne dopo le piogge procellose, e che strascinano le terre nelle valli. I rovesci cagionano gravi perdite ai coltivatori. Ad essi è dovuta la sterilità d'un'immensa estensione di terre in Francia, e generalmente in tutti i paesi anticamente coltivati. Il solo mezzo d'impedire i loro disastri sarebbe quello , di piantare a bosco la cresta delle montague, ed i loro declivi più ripidi; ma come eseguirlo? Si può diminuirli in parte con la piautagione delle siepi trasversali e parallele, come anche con la coltivazione a terrazza, tanto bene eseguita nella valle d'Anduze ; ed in altri luoghi della Francia, Nei paesi di vigue che godono d'una grande riputazione, a forza di schiena d' nomini riportata viene sulla cima delle montagne quella terra , che fu portata al basso dei rovesci; ma ognuno ben vede , che questa procedura è troppo costosa per essere impiegata da per tutto. Vedi i vocaboli Montagna, Siepe, e Viona (B.)

ROVINACCJ. Coal si chiamano i risultati della demolicione degli cilifizi. Sono essi quasi sempre cecellenti pervire d'acconciamento meccanico alle terre, agiscono poi anche di più in differenti altre namiere, secondo la loro natura, e la maggior parte di essi all'azione meccanica unisce un'azione chimica. I revinacci per esempio delle case fabbricate con l'argilla plastica, possono essere sparsi sopra qualunque spocie di terra, ma in piecola quantità alla volta. Fedi il vocabolo Argilla. Plastrea. Quelli delle case fabbricate con calce e con cemento non convergono, che nelle terre argillose ed unide, nelle terre dette volgarmente fredice. Ivi producono effetti soprendenti, e possono essere tanto più prodig dizzati, quanto il terrono è più compatto ed acquatico, e ben di rado accade che si shbia a laguarsi del loro ee ben di rado accade che si shbia a laguarsi del loro ecesso. Vedit il vocabolo CALCE. I rovinacci provenicuti dalle tele fabbiche cestrutte con terra argillosa, convergono alle tele sabbiose, e questi sono i più comuni nelle campagne; quelli risultanti dalla denolizione delle case fatte con la pisea, possono essere indifferentemente adoperati da per tutto, percile in costruzione tale è quasi sempre impiegata la stessa terra del suolo, ove si trova la casa demolita.

I rovinacci, oltre ai loro principii particolari, contengono quasi scrippre più o meno di sali, vale a dire i nitrati di potasa, di calce e di magnesia, ed i muriati degli stessi nomi. Questi sali agiscono come acconciamenti efficacissimi, e concorrono a retudere quei rovinacci preziosi per l'agricoltura.

Fedi il vocabolo SALE. (B.)

ROVO, Rubus. Genere di piante dell'icosandria poligina, e della famiglia delle rosacce, che contiene una trentina di specie, tre delle quaii souo comunissime ed importantissime a conoscersi, a motivo dell'utilità che se ne ricava, e meritevoli alcune altre anora d'essere qui ricordate.

Il Rovo Lampone, Rubus idaeus, Lin., è stato l'oggetto d'un articolo particolare. Vedi il vocabolo Lampone.

Il Royo COMUNE, Rubus fruticosus, Lin., ha le radici serpeggianti; gli steli angolosi, deboli, frondosi, 'pelosi, serpeggianti sulla terra, ovvero arrampicati sui rami degli altri arbusti, e guerniti irregolarmente di spine curve; le foglie alterne, picciolate, pelose per di sotto, spinose sulla principale loro nervatura , composte di tre , o di cinque foglioliue lanceolate; i fiari biauchi, disposti in grappoli termiuali ; i frutti rossi innanzi , e neri dopo la loro maturità. Si trova questo per tutta l' Europa nelle siepi , nei cespugli, nei lucghi incolti, ed è uno degli arbusti più abbondartemente propagati da per tutto ; fiorisce alla fine di primavera sulle fronde che spantano dagli steli dell'anno precedente, ed i suoi frutti maturano alla fiue dell' estate. La sua vegetazione è molto osservabile, 1.º perchè gli steli che hanuo portato dei frutti, periscono in inverno, e ne spuntano dei nuovi in ogni susseguente primavera, di modo che i soli steli di due anui fruttificano; 2.º perchè gli steli dell' anno, quando toceano la terra, a che tendono sempre in conseguenza della loro debolezza, prendono radice alla loro estremità, ed unicamente a quel punto. Laonde in ogni cespugho di rovi vi ha sempre del legno morto, e del leguo dell'anno; laonde la loro moltiplicazione è assai rapida, avendo essa luogo dai frutti, dai rimessiticci dalle radici , e dall'estremità degli steli-

Tutti i terreni convengono ai rovi : prosperano però me-

glio in quello ch'è grasso ed umido. Ivi gettano esis qualche volta nel primo anno degli stedi alti dodici o quindici picidi, e del diametro d'un pollice. Quegli stel si allaungano picio nel sesondi anno, giacchi tutta la loro forza vegetario azi impiegata a formar delle fronde alle ascelle delle foglie superiori, ed a nutrie i numerosi loro fiori. Io ho veciuto delle spiche di questi fiori avere più di un picle di lunghezza. Un solo piede di troo può a lungo andare coprire un'estrano di di averne uella sua coltivizione, riguardano questo come un arboscello parassito, per servirni dell'espressione dei coltivatori.

Ad eccezione del cavallo, tutti i bestiami amano le foglie di to, quando sono aucora giovani; anche i bachi da seta vi si adattano: sono riguardate nondimeno come astriugenti, e

detersive.

Il leguo dei rovi somministra pochissima potassa dalla saa ceurev, percibi la molis midolla; per conseguenza, quando se ne ha di più che uon occorre per adoperario a sealare il forno, non vi ha altro partito da prendere che di gettarlo sul letame, ove marcirà rapidameute, e darà un huomissimo ingrasso.

Le siepi naturali sono quasi sempre abbondantemente provvedute di rovi, quando hanno un terreno favorevole; ma' essi sono loro nocive, perchè avendo una vegetazione più forte della maggior parte degli arbusti che le compongono , e moltiplicandosi più rapidamente, le privano dell'aria necessaria al loro germogliare. Si può non-limeno collocarli con vantaggio più innauzi delle siepi artifiziali, ossia siepi piantate, avendo cura d'arrestare i loro progressi, tanto in altezza col tagliare i loro steli a due o tre piedi da terra alla metà dell'estate, quanto in estensione con istrappare i rimessiticci o margotti da essi fatti. Anche soli possouo formare delle sieni eccellenti usando le medesime precauzioni , e dando loro una palificata, o siepe secca per sosteguo. Formano . essi egualmente una buonissima difesa, se sono piantati nei rialti dei fossi , perchè ivi ritengono opportunamente la terra con le molte e serpeggianti loro radici. La più piccola di tali radici lasciata in terra basia' per far nascere un nuovo piede; per conseguenza in quest'ultimo caso, cd anche negli altri, è spesso vantaggioso lo strappare i piedi vecchi per rendere le siepi più folte.

Quando si vuole stabilire una siepe di rovi, si può, o



spargeme il seme , od impiegarvi delle piante radhuse e strapera pate di cespuglii. Il primo di questi mezzi mon si adopara mai per essere troppo lungo , se nou nei paesi arciutti e caldi, ove il rovo è raro, e non riesce beine. Per piantatlo , bisogua aspettare il principio dell'inverno ; nel fare questa operazione mutilare si devono gli steli all'allezza di ulcuni pollici dalle radici , o ricopririli per sotterrare la loro estremità , a finebe prenda radice anche questa. Nel primo caso si è più sicuri della ripresa; nel secondo caso si può sperare una sicpe più folta.

La coltivazione ha dato parecchie varietà di rovi; quella a frutti bianchi, e quella senza spine non sono che di semplice curiosità ; quelle a fiori doppi , a foglie intagliate , ed a foglie screziate possono servire alfa decorazione dei parterre, e soprattutto dei giardini paesisti. Il rovo a fiori doppi specialmente è d'un gran bell'ornamento, quando è in fiore e vi resta per lungo tempo; ha bisogno d' un terreno grasso ed ombreggiato, perchè la sua vegetazione si sviluppi con tutto il necessario vigore. Ha questo, come il rovo scempio, il grave inconveniente di serpeggiare, d'impadronirsi del terreno, se non ne viene impedito da una vigilanza continua. Si può moltiplicarlo dai margotti, dalle barbate, e dai polloni, ed il migliore suo effetto è prodotto sulle rupi dei giardini paesisti : si rende però anche osservabile da per tutto ove si trova, e tocca al compratore del giardino il collocarlo della maniera più vantaggiosa. Il rovo' a foglie intagliate non differisce dal comune, se non per avere le foglioline suddivise ; preferirlo nondimeno si deve per l'ornamento, come più pitto-

Il frutto del rovo è da principio aspro; diviene in seguito acidulo, e finalmente insipido per eccesso di maturità: è però nutritivo e rinfrescante. I fanciulii lo ricercano molto in tutti i paesi "i, ed in alcuni paesi se ne fa del vino, che si vuole non molto inferiore asquello della vite; se ne fanno anche dei confetti, ed uno sciroppo molto gustoso, raccomandato nelle malatte di polmone, e negli arfori d'orina. La difficoltà della loro raccolta è la sola causa, che non se ne fa un uso più frequente.

Il ROVO TURCHINICCIO, Rubus caesius, Lin., ha gli steli molto più gracili, e molto più corti di quelli del precedente, ma più guerniti eziandio di piccole spine; le sue foglie sono picciolate, ternate, a foglioline lanceolate, le laterali biloba-

<sup>73</sup> Questi frutti suon buoni a mangiarsi, e si chiamano dal volgo morrole. (Pac.) (Nota dell'edit. napolit.) Vol., XXV.

te; il suo fruto è più piccolo, d'un nero turchiniccio, coperto d'una polvere bianca. Cresce questo per tutta Europa nei tarreni incolti lungo i muri, le siepi, ec., serpeggia quasi sempre; del resto le sue proprietà non hanno verista differenza essenziale dal precedente. Il suo frutto ha un'acidità molto più gustosa, si avvicina cioè molfo al sapore delle morc. Le sue ovaie abortiscono per lo più quasi tutte, ed fl'suo ricettacolo allora non porta che pochissime bacche, due o tre,. che diventano però più grosse; e questi poi sono i fratti che si devono prendere di preferenza, per farc lo sciroppo di more.

Questa specie impedisce spesso con la sua abbondanzà il corso dell'aratro. Difficile si rende il distruggerla nei campi soggetti al sistema dei maggesi , 'ma conservarsi non può in quelli che hanno un avvicendamento regolare, perche soffocata viene dalle praterie artifiziali , e distrutta dalle intraver-

sature d' estate.

Il Royo ispino, Rubus hispidus, Lin., ha le foglie ternate, o quinate e lisce; le fronde serpeggianti, ed estremaniente spinose. Cresce questo naturalmente nell' America settentrionale, e si coltiva nei giardini, dopo che io ne ho recato di la i semi. I suoi frutti sono più grossi e più gustosi di quelli del rovo comune. Alla Carolina se ne fa un gran consumo sotto il nome comune di black, berry. Sarebbe vantaggioso il

riprodurlo fra noi per lo medesimo oggetto.

Il Royo ononoso , Rubus odoratus , Lin. , ha gli steli dritti, cilindrici, seuza spine, giallogueli, alti quattro o cinque picdi ; le foglie alterne , pieciolate , palmate , assai graudi, pelose, d'un bel verde, ed a cinque lobi poco profondi; i suoi fiori sono rossagnoli , d' un pollice di diametro , e dispesti in piccoli mazzetti terminali. Questo è originario dell'America settentrionale, ed è coltivato nei giardini di lusso, ove fiorisee alla metà dell'estate : bellissima è questa pianta, che adorna benissimo un giardino pacsista, e viene collocata alla seconda fila dei maccinon, lungo i muri, le rupi, ec.: domanda essa una buona terra e dell'ombra. Si stenta molto ad arrestare le sue radici , dalle quali spuntano molti polloni, e moltiplicarlo si suole da quei polloni. Gli steli di due anui sono soltanto quelli che fioriscono e poi muoiono, di modo che non si deve mai potarli , e meno ancora tosarli , come si suol farlo talvolta.

Il Rovo sassatile, Rubus saxatilis, Smith., ha uno stelo erbaceo, alto due o tre piedi, raramente spinoso; le foglie picciolate, a tre foglioline ovali, grandi, dentate, e lisec; i fiori bianchi, ascellari, ed i frutti rossi nella loro maturità. Si trova questo per tutta Europa nei paesi di montagua.

"Il Rovo istructivatoralui, Rubus arcticus, Lin, ha gli steli chocie, detti i, ali due o tre pollici; le fogile tenne, dentate, piuttosio genudi; i fiori rossi, solitari, e terminali, si trova questo nel cettentirone dell'Europs, dell'Ania, e dell'America. Il suo firulto è molto grato al gusto, e serve si unu manna che serve d'antidoto agli effetti delle sostanza nimali cil essi mangiano abitualmente "4. Coltivato viene hei giardini dei contorni di Parigi, ove fiorisce in giugno: ha bisogno d'an ombra, e d'un umidità costante, e di terra di brughiera. Serpeggia anche questo come gli altiri tovi, e vi si moltiplica con molta, rapilità, ma not dhe inostri paesi mai frutto, o tanto rarameute, ch'io non ho trovato ancra l'occassione di gustarre.

Il Rovo Palestra, Rubus chamacmorus, Liai, ha lo stelo crhaceo, alto cinque o sci pollici; due foglie seempie e lobate; un sol fiore terminale; un frutto nero e piutosto grosso. Si trova questo abbondame nelle paludi delle montagen dell'Europa settentrionale; il suo frutto si mangia, ma
è meno delicato di quello della pirecelente specie. Anche questo è talvolta coltivato nei giardini di Parigi. (B.)

ROZZO. Cavallo vecchio e magro, cd indebolito a segno

ROZZO. Cavallo veccino e magro, cu indebolito a segno di non poter più dare che un cattivo servizio. Vedi il vocabolo CAVALLO.

RUBIGINE. Malattia delle fragole, che ne fa spesso perdere moltissime. Sembra questa dovuta ad una uredo molto vicina a quella della ruggine, se non si voglia prenderla per la stessa. Vedi il vocabolo Uneno.

RUCOLA, Brasica cruca, Lin. Specie del genere dei estavoli, originaria delle moutagne dell'Europa orientale, di che sia uso in medicina come afredisiaci, diforetica stomachica; antiscorbutica, e detersiva, per cui coltivata viene in qualche giardino. Si può riconoscetta dalle une radici aiunne; dalle sue foglie a lirà, quasi alte, lisce, le radicali pieciolate, e diatate sulla terra, le caluniari sessili; dai usoi steli ignidi di peli; dai suoi fiori bianchi; dalle sue silique lisce. Fiorisce essa in uneggio od in giugno, e e alza a due o tre piedi.

La rucola si semina assai rada al principio di primavera, ed anche volendo avec sempre delle sue foglie fresaveper tutta l'estate, in una terra rivoltata e bene esposta. Il suo piantone viene sarchiato e diradato re occurre, ed annafilato nei calori dell'estate, se fatta ne fu la semina in que-

14 Le sue foglie sono adoperate come succedance del this (Paca.) (Nota dell'edit: nepolit.)

sia stagione. Del resto essa non richiede veruna cura particolare:

In medicina si adoperano le sue foglie ed i suoi semi. RUCU . Bixa orrilana, Lin. Albero esotico di mezzana grandezza, della famiglia delle tiliaçee, che cresce naturalmente sull'orlo delle acque nell' America meridionale, nelle isole dell' Iodia, e di cui la semenza di una materia colorante, conosciuta in comunercio sotto lo stesso nome di ruch.

L'albero del rucu si alza all'altezza circa degli aranci; getta vari steli dritti e frondosi, coperti d'una scorza sottile, eguale, pieghevole, bruna per di fuori, e bianca per di dentro. Le sue foglie, quasi simili per la forma a quelle del tiglio, sono grandi, acute, lisce, e d'un bel verde, con nervature rossagnole per di sotto ; attaccate sono esse a picciuoli piuttosto lunghi, accompagnate da stipule, ed alterne. Le fronde del rucu portano due volte all'anno sulle loro cime dei mazzetti composti di varie piecole testé o bottoni di color bruno rossagnolo, e questi bottoni diventano fiori a dicci petali, che sono disposti a guisa di rosa , alternativamente grandi e piccioli , d' un rosso pallido tirante sull' incarnato , e senza odore. Ogni fiore offre un calice a cinque foglic, le quali cascano, a misura che il fiere si disecca; in mezzo a questo fiore è una specie di ciuffo composto di moltissimi stemi giallí alla loro base, e d'un rosso porporino alla loro parte superiore ; ciascuno di questi stami è terminato da un'antera bislunga, bianchiccia, solcata e ripiena d'una polvere bianca ; il centro del ciuffo è occupato da un piccolo embrione , coperto di peli fini e giallognoli, e sormontato da una specie di piccola tromba divisa in due labbri alla sua parte superiore. L'embrione, crescendo, diventa un frutto ovale o bis-

Il embriane, crescendo, diventa un frutto ovale o hislungo, acuto alla sua estremità, piatto ai lati, avendo la ficure circa d'un mirabolano. Questo fruitto è d'un colore senro di exoio, sipido di peli d'un rosso senzo, e composto di
due valve, che contengono un gran numero di semenze, di
figura piramidale, attaccate nusirem mediante una pellicola
sottile e lucida che vesie l'interno delle valve. Queste semenze sono coperte d'una materia umida, d'un bel lascid'un odore forte, e che si attacca assai tenacementa
d'un odore forte, e che si attacca assai tenacementa
que de la companio de la companio del processione.

Questa materia, è quella che forma il ruch de
concentrato del processione del processione.

Quando il frutto è staccato, la sus semenza offire allora un
colore biapchiccio tirante sul colore di carne.

colore bianchiccio tirante sul colore di carnè. Si può piantare il rucù dal nese di gennaio fino al mese di maggio; ma bonoriva o tardiva che ne sa la piantaRUC

gione. I albero produce sempse all'epoea fissata. Si piana: esso alla maniera dei piselli odel miglio, yade a dire; che dopo di aver ben ripuţito la terra, vi si fanno con la vanga dei piecoli buchi, nei quali si gettano due, o tutto al più tre granelli; e la distanza ordinariamente bastante per ciascum piantone è di quattro pieda in quadrato. Nel corso del suo erescimento si ha la cura di sarchiarlo; e se va troppo in alto biotegsa miutlino per fairlo più folto, e per conservario in

cespuglio.

La raccolta del ruch si fa due volte all'anno, alla fine di giugno el alla fine di dicembre. Viene esso distinto come di due specie, detta l'una ruch verde, l'altra ruch secondi due specie, detta l'una ruch verde, l'altra ruch secondi de La prima si coglie tosto de qualche frutto o capsula d'un grappolo comincia a diseccarsi e ad aprirsi ; la secondia de quella, oude in ogni grappolo si trovano più capsule seche che verdi. Quest'ultima può conservarsi per sei mesi; l'altra non può essere conservata che per quindicti giorni; ma rede utu terzo di più del ruch secco, e la materia da esso prodotta è più bella.

Il rucù secco si sguscia nel batterlo dopo d'essere stato esposto al sole e rivoltato per qualche tempo. Per isgusciare poi il rucù verde, basta spezzare la capsula dal lato della coda e tirarlo giù con la pelle che circonda i semi, sen-

za preudersi cura di conservare questa pelle intatta.

Dopo d'avere staccato i semi , si mettono questi stoccessivamente in diversi vagli di legno fatti d'un pezzo solo , i quali hanno differenti usi , e differenti nomi.

Il primo che vi si adopera, si chiama vaglio d'immersione; in questo si getta prima il seme a secro, rompendolo leggermente con un pestone, indi si riempie il vaglio d'acqua hen viva e ben chiara fino ad otto o dieci politici sotto il suo orio: per tre barili di semenze ci vogliono ciaque barili d'acqua. In questo vaglio d'immersione si lascia ordinariamente la semezza per otto o, dieci giorni, ed im- questo frattempo si ha l'attenzione di simestare due volte: al giorno con un mestolo per un quarto d'ora alla volta. Si chiama acqua prima, quella che resta nel vaglio d'immersione; dopo d'avener. Irtitato la semenza con dei pamieri.

Da questo primo passa la semenza nel secondo vaglio, deto vaglio di pla; ivi e pestata a forsa di braccid con forti pestoni per un quarto d'ora o più, in modo che tutte le semenze vi vadaus soggette. Questo vaglio deve avere per lo meno quattro pollici di grossezza al suo fondo; percife meglio sostenga; i colpi dai pestoni. Si versa sopra la semenza-

LANK

nuova acqua, che vi deve restare per una o due ore, indi vieue scolata in un paniere, strofinandola con le maui. L'acqua che resta, si nomina acqua seconda, e si conserva come la prima.

Di là si ripone la semenza in un altro vaglio, perchè risudi, ed ivi deve restare, finchè comincia a muffare, vale a dire per altri otto giorni circa. Perchè risudi meglio, in-

volta vieue nelle foglie di cannaçoro.

Dopo che ha risudato, è pestata di nuovo, e viene successivamente immersa in due altre acque, che si chiamano le terze acque.

Quando tutte le acque sono levate, si pessano separatamente con una secchia, mescalando un terzo della prima con la seconda, e. due terzi con la terza. Il vaglio per lo quale si passano le acque, si chianos vaglio di passaggio, e si chianos vaglio di passaggio, e si chianos vaglio di passaggio, e si chianos vaglio de lavare un vaglio pieno d'acqua, ove color oche toccano le senenze, si lavano le mani e lavano anche i panieri, le secchie, i pestoni, e gli altri atrumenti che servono s'afre il ruci. L'acqua di questo vaglio, cile prende sempre qualolte impressione di colore, è bauosa per immergervi le semenze.

L'acqua passata due volte con la secchia si mette in una o più caldaie di ferro, secondo la sua quantità, e riponendola si fa passare ancora per una tela rada e spesso lavata.

Quando l'acqua comincia a spumeggiare, ciò che succe de tosto che sente il calore del loco, si leva quella spuma che viene riposta nei vagli delle spume, e ciò si continua a fare finche non apparisee più spuma.

Se l'acqua spumeggia troppo presto, si diminuisce il foco; e l'acqua poi che resta nelle caldaie, quando la spuma è levata, non è più propria che ad immergervi le semenze.

e levata, non-e più propria che ao immergeur le sentica-Si chiama batteria una seconda caldaia; nella quale si fanno cuocere le spume per renderle consisteuti e formarno la sostanza tintoria. Bisogna dininiurei il foco, a misura che le spume s'altano, e rimestarle quasi senza intercurione, affinchè il ruch non s'attacchi al fondo od alle pareti della caldaia. Quando il ruoti salta e crepita, si diminuisce il focoancora di più ; quando non salta più non si lasciano sotto la batteria che delle brage; a misura che il ruch si condensa e si forma in massa, convienee voltarlo e rivoltarlo spesso; diminuendo gradatamente il foco per non lasciaglo bruclare, sessendo queste una delle condizioni principali della sata buona fabbricazione, e perciò bisogna calcolare, che la sua cottuga abbia a durare dieci o dodici ore. RUC .

Per conoscere quando il ruçà è cotto, bisegna toccado con un dito loganto; se il ruch non si attacca più al dito, allora la cottura è finita. In questo stato si lascia, che è induri nu poco nella caldain con un calore assai moderato, dismenandelo di tempo in tempo, a filiache si cuocia e si ascingli in ogni sua parte; poi viene di la levato con la precauzione di neu messolare con il ruch buono, quelle rastiaure secche che restano in fondo, e che si possono tutto al più riossare con dell'acquia e cota altre semena prima primassare con dell'acquia e cota altre semena precapara dell'acquia e cota altre semena dell'acquia e cota altre semena dell'acquia e cota altre semena e con altre semena dell'acquia e cota altre semena precapara dell'acquia e cota altre semena dell'acquia e cota altre semena e cota altre semena dell'acquia e cota altre semena dell'acquia e cota altre semena e cota altre semena dell'acquia e cota altre semena dell'acquia e cota altre semena e cota dell'acquia e cota altre semena e cota dell'acquia e cota altre semena e cota dell'acquia e cota altre semena dell'acquia e cota altre semena e cota altre semena e cota dell'acquia e cota altre semena e cota dell'acquia e cota altre semena e cota dell'acquia e cota altre semena e cota e cota dell'acquia e cota altre semena e cota e cota e cota e cota e cota e cota e c

Il ruch all'uscire della batteria non deve essere tosto fidotto in pane, ma distendrol conviene invices sopra una tavola ad nna certa deusità, e lasciarvelo raffreddare per otto o dieci ore, dopo di che se ne formano dei pani. L'operaio incaricato di questa operazione prima di maneggiare il ruch, deve strofinarsi leggermente le mani con del burro fresco, con della sugna, o con dell'oli odi palma christi. I pani sono ordinariamente di due o tre libbre, e vengono inviluppati telle foglie di camacoro. Il ruch socna di inolto, ma tutta la

sua diminuzione è fatta în due mesi.

Chi vuol fare del raci veramente buono, adoperar deve del ruch verde. Si uettono in fusione i semi in un vaglio appena raccolti e staccati dalle loro capsule, indi senza batteli e sena pestarli, ma solamente dimenaudoli un poco e strofinandoli tra le mani, si fanno passare in un altro vaglio. Dopo questa sola fatura ai leva dalla superficie dell'acqua con uno schimatoio una specie di spuma o di grascia che vi viene a galla questa spunu vien fata condensere al forza di batteria con una spatola, o con la mano, e poi fata dissecare all'ombra etensa adoperarvi nessuna serte di ottura. Questo ruch è eccellente, ma non se ne fa che per cariosità, perchè, sarebbe troppo caro, uno mercantile.

Più semplice aucora è la maniera, come fabbricato vicne il ruciu dai Caraibi. Staceano essi le semenze dalle, capsule, e le strofmano tosto fira le mani prima unte con l'olio di carapal. Quando la pellicola incaranta si è staccate dalle semenze ed è ridotta in una pasta assai fina ed assai chiara, la rastiano dalle mani con un coltello per farla discare per meda ed all' ombra sopra mar figlia lien netta; poi quando ne fianno unito una quantifà sufficiente, ne formano delle pollettode grosse quanto nn pugno, e queste pallottole sono involte nelle figlie di cachibon. Con tquesta sorta di racià, mescolto coll' olio di ricino, i Cara bi si fanno dipingere dalle loro donne, o per abbellirsi al loro modo, o per disendera i dall'arlore del sole e dalle pauture delle zautare. Se ne servono anobe per colorire i loro utensili di terraglia,

che riescono veramente belli.

Gli operai che lavorano alla fabbricazione del ruch, vamo soggetti a mali di testa, che attribuire si possono alla Todore forte della semenza, essilato dalla macerazione e dalla fermentazione e renduto allora insopportabile. Ma a misura che la pasta del ruci si discoca", prende tessa un'odore più

grato, che si avvicina a quello della viola.

Il ruch di buona qualità è secco, di colore ben pronunziato, e d'un rosso carico, più vivo iuternamente che esternamente; è blando al tatto, d'una huona consistenza, c non offer verma durezza. Quello ch'è stato mal diseccato, è d'un rosso pallido; quello ch'è stato alterato, non si discioglie interamente nell'acqua. Si può alterarlo, meschiandovi in tempo della sua preparazione del mattone pesto, della terra rossa hene sitacciata, o vero altre materie, aumentando in tal ginis considerabilinente il suo preso di li suo volume.

Il rucu più stimato in commercio è quello che si prepara a Cayenna, I tintori se ne servono per dare il primo colore alle lane che vogliono tingere in rosso, in turchino, in giallo, in verde, ec., pochi essendo i colori ne quali esso. pon entri. Il colore dato dal rucu , adoperato solo , è bellissimo, ma non dura; l'aria lo indebolisce, ed il sapone lo porta via; laonde non se ne fa uso nella fabbricazione delle buone tinture, supplendovi con un mescuglio di guaderella e chi rebbia. Per servirsene nelle piccole tinte, si procede come segue. Si fa fondere in una caldaia della cenere renosa con una sufficiente quantità d'acqua , e questa bolle per un'ora; poi si ripongono insieme tante libbre di rucù , quante di cenere, si rimesta bene il tutto, lasciandolo bollire per un altro quarto d'ora; indi vi si immergono le stoffe preventivamente bagnate, finche abbiano preso il grado di colore che si vuole; di la finalmente si levano quelle stoffe, si risciaequano nell'acqua corrente, e si fanno rasciugare,

Il legno del rucu è tenero e bianco, e la sua scorza è filaticcia, come quella del tiglio, e serve a fare delle corde. (D.)
RUDBECCHIA, Rudbeckia. Genere di piante della sin-

genesia frustranea, e della fainiglia delle corimbifere, che contiene una decina di specie, tutte dell' America settentrionale, e quais tutte suscettibili d'essere adoperate come ornamento nei nostri giardini, ove se ne coltivano parecchie in piena terra, Le specie giardiniere più comuni sono:

La RUDBECCHIA A FOGLIE SBRANDELLATE, Rudbeckia digitata, Willd. Ha questa le radici fibrose ; gli steli lisci, from RUD 8g

doci în cima, alti cinque o sei piedi; le foglie alterne, piociolate, le inferiori a cinque lobi acuti e trifidi, le superiori ovali acute dentate; î fiori gialli, grandi solitari, terminali. Cresce questa alla Carolina nei luoghi sabbiosi, ove io

ne ho trovato in gran quantità.

La Rudneccuia a Fiona Fonronisti, Rudheckia purpurea, Lin. Ha questa le radici fibrose, espreggiani; gli steli dritti, poco frondosi, alti tre o (quattro piedi; le foglie alterne, preciolate, ovali, lanceolate, niutere, lisce; i flori solitari e terminali; grandi; d'un rosso scuro, a raggi pendenti; bididi, d'un rosso più chiaro, e lunghi di tre in quattro polici. Si trova essa nelle località stesso della precodente, ma più raramente. Questa è una pianta osservabilissima per la graudezza del suo fiore, ha lo stelo però troppo gracife; colcata viene in mezzo si vasti partere, a qualche distunza dis macchioni dei giardini paesisti, ove chiama sempre l'attentione di chi va passeggiando : queste è la più rara.

La RUDBECCHIĂ PELOSA, Rudbeckia hieta, Linn., ha le radici fibrose; gli steli alti due o tre pieti; le foglie alterne, picciolate, cvali, bislunghe, trinervate, dentate; e pelose; i liori pittosto grandi; solitari, terminali; e gialli. Si trova questa anche in America, ed è la meno bella delle tre-

Le rudhecchie si moliplicano dai loro semi i quali, ad ceccione di quelli della seconda, pervengono quasi serapre alla loro maturità nel clima di Parigi; si spargono questi tu, primavera sopra una terra leggera, bem prepanta, e bene acconicata all' esposizione di levante, e si annafiano frequentemente ma leggeramente. Il piantone spuntato si sarchia, e diadad accorrendo i nell'anno seguente in primavera viene di la levato, o per ripiantario in piantonia a o per collocario immediatamente al posto; fiorisee per lo più nell'anno sessos negli anni seguenti poi sal primcipio dell' inverno o della primavera separatne si postono quei polloni che si veduou spuntare lateralmente per formare muovi piedi; questo modo di riproduzione è anni i più praticato, ma produce individui meno belli e di minor durata di quelli, che risultano dalle semenze.

Le rudbecchie esigono m' esposizione calda, ed una terra leggera; essendo nondimeno poco delicate, nulla impedisce di collocarle da per tutto, ove si giudica oppertuno. Lo gelate più rigide non fanno loro verun male, ma un' umidità tropno costante è ad esse nociva. (B.)

RUGGINE. I coltivatori danno questo nome a certe macchie più o mono rassomiglianti alla ruggine di ferro, vale a dire giallognole, che si sviluppano sulle foglie e sugli steli di varie piante, principalmente del frumento, di cui l'effetto consiste nel diminuire la quantità del grano, ed anche di op-

porsi iutieramente alla sua produzione,

La ruggine è stata per lungo tempo attribuita alle nelbie, alla ruggiada, eco., e si fabbricavano del sistemi per ispiegare la sua formazione; attualmente si sa, chi essa è prodotta da un fungo parasito del genere delle Uarno (recta questo vocabolo), che si propaga probablimente come la Casase di il Casaose (recta questi due vocaboli), con il torreute cioè della circolazione.

Il principale motivo, onde attribuita vente alla fragiada ed alle nebbie la produtione della raggiore și à c, desuoi effetti sono peco differenti dalla scottatura, e che più sibbondante si manifesta nelle aniate, piovose, nei campi viculai
alle paludi; ne, boschi. Io comobbi in Francia della localita;
ove fu necessario di rimunistare alla coltivazione del firmoti
ni conseguenza della sua grande sibbondanza, e queste locatità crano valli palaplose, e nel centre dei boschi; ni iparve anche per alcune: mie oservazioni, cli essa fosse principalmente, quella, la quale si opponera alla coltivazione del medesima pianta "cella, bassa Carolina, poseo ove l'aria de sempre abbondantemente caretat d'una oppissa unività.

Quando uon vi hir che poca ruggine sulla foglie d'un molpesse di framento, uon sembre di essa influsica di un molsepsibile sopra la sua vegetazione, e per conseguenza sui suci prodotti, in grano; ma quando ve n'ha molta sulla feglie, , ed un poco sugli steli, assorbe essa la più gran parte del sugo destinato a nutrire la pianta; lo stelo allora s'alza meno, i grani abortiscono, e la pianta perisce prina della altra.

I mexi che proposti furono per mettere cotocolo ai dissatrosi effetti della ruggine, suo supplissono minimamente al loro orgetto. Il solo che merita d'esser messo in escenzone, è quello di mietere le biude che, ne sono infestato, proma che ne appariseano gli steli, giacedie sembra che le more ve foglio, le quali si sviluppano allora, ne vualano questo sempra cesta i non avendo, d'altronde questa ruggine diffuso ancora i sono poloni seminiformi, ne resta tatto di mena per le raccolte seguenti. Quanto superiormente da me fu detendo, deve far eredere che uno de mezzi di prevenita, sia quello di seminare le biade in siti asciutti od esposti al grauvento.

Col tempo si trovera forse qualche rimedio contro questo flagello. L'analogia indurrebbe a credere, che la calcinatura fosse il suo specifico, come lo e della Carie e del

- our remarkable

RUG

CARBONE 4 ma qualunque relazione potesse anche esistere fra questi ultimi e la ruggine , le circostanze ne sono assai differenti. Di fatto, la ruggine o la più gran parte delle ruggine termina la sua evoluzione innanzi alla maturità dei grani; i suoi polloni seminiformi si spandono allora sulla terra, ed ivi attendono il grano che vi si deve seminare. Come sterminarli? Sembrerebbe, che l'andamento più favorevole a seguirsi fosse la coltivazione dei cereali dopo lunghi ritorni; imperciocche nou pare che quella ruggine la quale attacca le leguminose, le crocifere vied altre famiglie di piante coltivate, sia quella stessa che: si trova sulle gramines. Ma per quanti anni possono questi polloni seminiformi restare nella terra in istato di germinare? Non si ha sopra, questa circostanza nessun dato positivois ma ciò che si sa della carie e del carbone , può far credere ; che la facoltà loro di riprodursi non duri per lungo tempo. (B.)

RUGGINE DEL FERRO. Nome volgare dell' ossido di ferro al primo grado 15. Vedi s vocaboli Fenno eda Ossida... Siccome il ferro esposto all'aria s' irraginisce' tauto più presto, quanto l'aria è più umida, per lo che esso perde il suo lucido e la sua levigatura non solo, ma alla fine ne resta distrutto, certi furono così i mezzi di guarentirlo dalla

1.5.51 y 16 Due mezzi principali sono generalmente impiegati a tal uopo; l'uno è la pittura ad olio, renduta diseccante dalla ruggine stessa o dall'ossido vitreo di piombo (litargirio); l'altro è il grasso di porco (sugua) misto alla piombaggine in polvere. Quest' ultima sostanza lascia al ferro il suo coloro brillante, o piuttosto glie ne da uno consimile.

La ruggine disciolta in parte nell'olio . è un mezzo ec- . cellente per marcare le linee grosse di una maniera da non potersi cancellare. Tutti i sacchi e le tele ed altri oggetti di questo genere d'un servizio giornaliero in un azienda rurale ; dovrebbero essere così marcati. (B.)

RUGGINE DEI FIENI. Quantunque l'erbe componenti le praterie siano nella massima loro parte suscettibili di quella ruggine che superiormente fu qui mentovata, non è già di essa che intendono di parlare i coltivatori , quando di-

15 La ruggine è un idrato di deutossido di ferro, contenente secondo Berzelius 14/7 per 100 di acquià 5 e nella quale il deutosido di ferro contiene due volte altrefatato osagono che l'acqua. Spesse volte altrefatato to sagono che l'acqua. Spesse volte altrefatato to sagono che l'acqua. Spesse volte altrefatato to il proto-arribanto di ferro, monde dell'aminoniaca, la quale province dalla fissazione dell'assoto dell'arta appl'idrogeno dell'acqua, che la produtal Tossiglizione del metallo. (Parci) ( Noseon dell'acqua, che la produtal Tossiglizione del metallo. (Parci) ( Noseon dell'acqua, che la produtal Tossiglizione del metallo. (Parci) ( Noseon dell'acqua, che la produtal Tossiglizione del metallo. (Parci) ( Noseon dell'acqua, che la produtal Tossiglizione del metallo. (Parci) ( Noseon dell'acqua) (Parci) ( Noseon dell'acqua) (Parci) (Parci) ( Noseon dell'acqua) (Parci) (Pa ta dell'edit. napolit.)

cono, che i loro ficui sono irruginiti; ma dell'applicazione d'uno strato di terra, il più delle volte argillosa e gialla, prodotta da un' inondazione d'aequa torbida, quando quei

fieni erano ancora in piedi e di già grandi.

I fieni irruginiti sono spessissimo del tutto impropri al nutrimento dei bestiami, che li rifiutano perchè cagionar possono malattie gravi. Battendoli con un coreggiato, o con bacchette, si fa ben cadere una parte di quella terra che vi forma crosta, ma ne rimaue sempre di troppo; lavandoli nell'acqua corrente, non si produce in essi un miglioramento più completo. Questi due mezzi devono essere nondimeno adoperati o separati o uniti, quando si è nella necessità di dare ai bestiami dei fieni irruginiti. Un' aspersione d'acqua salata è un correttivo importante da mettersi in uso in questo caso.

Tutte le volte che può dispensarsi di nutrire i bestiami con fieni irruginiti , bisogna farlo , e consumarli in lettiera, che dà un letame d'eccelleute qualità. Pedi il vocabolo

PRATERIA (B.)

RUGIADA. Acqua, che nella notte si condensa sulle piante, e nella mattina si disperde, per effetto dell'azione solare od in conseguenza dell'azione dei venti.

Gli antichi hauno attribuito alla rugiada un' origine maravigliosa, e proprietà senza numero; ma gli ouori diffusi sul couto suo sono in oggi conosciuti : vi sono però aucora delle località, ove si presta fede alla sua influenza, quando non ne ha veruna: Io non mi accingerò a combattere le opinioni fallaci, di che essa è tuttora l'oggetto. Uua semplice esposizione dei fatti, ed una spiegazione di questi fatti sulla base d'una sana fisica suppliranno meglio al mio · scopo 16.

16 Si suppose dai fisici che la rugiada fosse discendente dall' atmosfe-ed ascendente dalla terra, e tutto veniva spiegato mediante l'elettricità. Poiché riguardandosi l'acqua costituente la rugiada come meteorica , e pregna perció di elettricismo, veniva respinta da alcuni corpi ed attirata da altri. Ma più accurate osservazioni han fatto conoscere che si determina la formazione di questa meteora ogni qual volta il gas acqueo viene in contatto con un corpo freddo, non altrimenti che si osserva in tempo di state sulle pareti di un bicchiere, entro cui si versa un liquido gelato. Le circo-tanze ehe ne favoriscono la formazione sono perciò, cielo sereno, aria tranquilla alquanto umida non troppo calda ne troppo fredda; e'l modo come tali circostanze influiscono , esporrò brevemente , secondo i principii del dottor Wells , generalmente ricevuți. Mediante l'etrioscopio i fisici han conosciuto ebe i corpi mandano ca-

lorico raggiante verso lo spazio, e le regioni eterce si raffreddano; e questo abbassamento di temperatura proviene da ciò, che maggiore è la quan-tità di calorico che perdono raggiando, di quella che posono acquistare



I fisici moderni distinguono tre sorte di rugiade.

La prima è prodotta dai vapori, che s'alzano dalla terra durante il giorno senza sciogliersi nell'aria, e che si condensano durante la notte a motivo del raffreddamento dell'aria.

La seconda ha luogo per la precipitazione cagionata dal raffreddamento della notte, di quell'acqua che vi era già prima condensata per un tempo più o meno lungo.

La terza è il risultato della traspirazione delle piante.

Queste cause della ruginda agiscono qualche volta simulnaemente, i qualche volta a due per due, qualche volta isolatamente. La quantità d'acque che ne risulta', varia in tutte le proporzioni; ma la prima e la terza ne somministrano più in estate, e la seconda in primavera ed in autunno. Per

dall'aria e dai corpi ètrovalanti i massime perché i corpi che meglio fragiogiano calarica, sous meno deferenti del obiriore condotto. Quanda il ricio è nurvisso, sia di giorno che di notte, il raffreddamento che softenos i corpi viene compensato dar raggi elevifici sepalati verso di eni dal sole e dalle nurvien: mai riespo di notte el a ciclo serceso i corpi il raffreddamo per lo colarico che irraggiano, nel prosson eserce ricitti dallo such dano per lo colarico che irraggiano, nel prosson eserce ricitti dallo such alla formazione della rugiada è la serental del cirlo, percile altora i corpi possono dipentiere strabilmente l'un freddi dell'ara ambiente.

Quantusque il ciclo di serno, pure non tulti i corpi si raffreddano, regulamente, perted non tutti possegono la stessa faccili di raggiare canderno. Ne deriva di ciò, che tra i crept espoti all'aria, anorchi tulti sicono in contatto cio vapori, ano tutti i inregudano, patche non tulti si rato il vetto e non i tutti di rato il vetto, per secono continuo di contrato con i tutti il mantino per sono contrato di contrato del candito raggiuni contrato di contrato del candito raggiuni di contrato di contrato di contrato del candito raggiuni di contrato di c

Ferché i corpi possono asperçeri di rugicalo non basta il levo abbasemento di temperatura, mai non necessire lei circostane di un'ali unida, non agitata, non troppe celda, noi troppe terdat. L'aria non troppe de la proposizione de la compania de la proposizione della contrata della contrata

Personale questi principii si possono dirikiarere bitte le "particolarità che accompagnano i ragisda, che i limiti di una nota non un permettono di esporre, e che si possono risconterre nel trattati di Meteorrologia. Finali mente il dotto antore non nega che sa isti dal suolo qualche piecola portune di superi consocione con con consecuente del consecuente del proposito del prop

l'agricoltore gli effetti della prima e della seconda sono gli stessi , e quelli della terza, eccettuati certi casi , si confondono con quelli della TRASPIRAZIONE. Vedi questo vocabolo.

La rugiada è quasi sempre globosa, e pochi sanno il perchè. Ciò succede, perchè il primo atomo d'acqua che si condensa, attrae gli altri per la gran legge delle affinità elettive; dico quasi sempre, perchè quando la rugiada è stata abbondante, quando la caduta è stata rapida, o quando è caduta in tempo di vento, l'attrazione è turbata e le goccioline si riuniscono.

Quando non fa vento, la rugiada è proporzionata al calore del clima e del giorno, ed alla natura del suolo. Laonde, vi ha più di rugiada a San-Domingo che a Parigi, più in estate che in inverno, più nei paesi umidi che nei paesi asciutti, più nei paesi incolti che nei paesi coltivati. I ripari influiscono per conseguenza molto sulla sua produzione; laonde nello stesso giorno le valli ne danno più che la vetta delle montagne, "più i boschi che le pianure.

Giaccliè per la formazione della rugiada è necessario il raffreddamento dell' atmosfera, ed abbondanza di vapori nell'aria, o emanazione di vapori della terra, si deve conchiudere che quando un vento caldo succede verso la fine del giorno ad un vento freddo, non vi ha rugiada; che quando I aria è diseccante, non vi ha rugiada; che quando la terra è ad una temperatura più bassa dell'aria, non vi ha rugiada. Per riguardo a quest ultimo caso, bisogna ricordarsi che la terra conserva più a lungo il suo calore acquistato che l'aria, e che l'aria è un conduttore assai cattivo di questo calore: fatti, ai quali non fu prestata aucora una sufficiente attenzione nella pratica dell'agricoltura.

La rugiada non è che acqua distallata per adscensum ; o per descensum; dev'essere quindi para com'essa, o tutto al più contenere alcuni atomi, dell'acido carbonico che nuota negli strati inferiori dell'atmosfera; fu quindi trovata tale, quando raccolta venne sopra corpi incapaci di comunicarle qualche altro principio; come sul vetro. Ma quando essa ha sogglornato sopra le piante; e vi si è mescolata con quella, che proviene dalla loro traspirazione, si carica allora di alcumi dei loro principii estrattivi.

La rugiada dev' essere riguardata come il supplimento delle piogge, e per conseguenza come influente quasi quanto esse sulla vegetazione; molti fatti tendono anzi a far credere, che la rugiada penetri più facilmente nella tessitura cellulare dei vegetabili. Una pianta appassita per mancanza d'acqua,

RUG 9

riprende il suo vigore, se viene anche per breve tempo esposta alla rugiada , laddove molto tempo ci vuole . perchè un copioso annaffiamento produca lo stesso effetto. Chi di noi non ha acquistato la provat, che le scarpe sono ammollite molto p ù presto dalla rugiada, che dall'acqua ordinaria? Alcune specie di piante non vivono che per le influenze della rugiada, quelle soprattutto che si chiamano grasse, anche i licheni , i muschi , ec. Vi sono dei paesi , che per la loro posizione relativamente alle montagne privi essendo intieramente di piogge, non potrebbero senza la rugiuda mantenere la loro vegetazione. Le piante delle località asciutte ed aride non sono generalmente più provviste di peli di quelle delle paludi, se non perchè quei peli danno loro la facoltà d'assorbire una maggior quantità di rugiada. La rugiada è dunque un benefizio per l'agricoltere; la sua privazione dev'essere dunque riguardata come un male, e la sua abbondanza, eccettuati pochissimi casi, come un bene. Del resto, l'uomo non può influire che assai indirettamente sulla sua produzione, non avendo a tal uopo che la risorta delle siepi ed altri ripari ; deve egli per conseguenza contentarsi di godere dei suoi buoni effetti.

Fra tutti gl'inconvenienti imputati dall' ignoranza alla ru: giada, non vi ha che uno il quale sia veramente provato, e questo è la scottatura. L'esperienza di tutti i paesi prova, che basta una rugiada abbondante seguita da un sole caldo per macchiare tutte le giovani foglie di certi alberi. Gli alberi fruttiferi sono quasi tutti soggetti a questo inconveniente, cd anche i loro frutti, come sono principalmente le albicocche e le uve bianche. Vi sono delle annate, nelle quali la raocolta delle foglie del gelso manca per ques'a sola causa. Queste foglie e questi frutti sono immediatamente dopo l'evaporazione della rugiada imbiancati od ingialliti nel posto ch' cra occupato da ciascuna delle sue goccioline; quel punto poi diventa nero, e sembra disorganizzato, perchè l'epidermide è sollevata e la tessitura cellulare inaridita. Poche di quelle macchie non danno un inconveniente scusibile, ma quando sono molte, vi ha interruzione nelle funzioni vitali, principalmente nelle circolazione, e ne risulta o la colatura dei fiori, o la caduta dei frutti , od anche la morte della pianta , o per lo meno sempre una minor grandezza e minor sapore nei frutti, ed un getto più debole negli steli e nei rami. Le perdite dagli agricoltori sofferte annualmente per la scottatura sono considerabilissime, quantunque da pochi fra essi osservate.

« Vi sono, dice Rozier, due mani re di spiegare que-

10 L. (13)

sto fenomeno: ossia che ciascuna goociolina di rugiada, cescacio sferia, e trasparente, formi altretanti specchi ustori che penetrati dai raggii del sole bruciano tutti i punti sopra i quali si sono stabilite; ossia che l'evaporazione rapida di ciascuna gocciolina abbia prodotto il freddo, e per conseguenza una sospensione di traspirazione, che dà luego ad una piccola ulerza. Resta al lettore la scelta fra queste due spiegazioni s.

Vi sono alcuni mezzi d'impedire gli effetti della scottatura, di diminuire per lo meno le conseguenze delle rugiade. Uno di questi mezzi è stato citato da Oliviero de Serres, ed io non posso far meglio, che riportare le espressioni di que-

sto padre dell' agricoltura francese.

» Le brine o rugiade forti della primavera nuocono sommamente alle biade, quando alla fine di maggio od al principio di giugno cadono un' ora avanti giorno sulle biade già molto avanzate verso la loro maturità, ove arrestata la loro acqua si riscalda in modo, per la forza del sole che vi batte sopra, che la spica della biada diventa nera per putrefazione, dalla quale vanno esenti pochi granelli , ed anche quelli sono meschini , talchè non se ne ottiene quasi che della paglia. . Solo rimedio a questo male è quello di abbattere la rugiada, prima che il sole abbia tempo di riscaldarla, come fanno i coltivatori di frutti, dei quali i prodotti guarentiti sono da questo flagello, perchè scossi vengono i loro alberi; ma qui sta la difficoltà, sembrando che questo mezzo non possa impiegarsi nel caso nostro per la diversità del soggetto; questà diversità però è vinta dall'artifizio, il quale rende facile l'operazione. Due nomini scuotono le cime della biada con un cordone, le di cui estremità sono da essi ritenute ben fermamente tese al di sotto delle spiche, camminando a passo misurato, l'uno di qua l'altro di là del campo, e ripassando tante volte quante bastano. Nei campi di grand' estensione, questi uomini saranno a cavallo; intorno al cello dei cavalli si legherà il cordone all'altezza della biada, e così con minor fatica ancora se ne potra ottenere l'intento. Ben inteso, che la campagna sia rasa senza nessun albero, perchè dove la terra n'è ingombrata, ciò non si può eseguire che partitamente secondo le divisioni del campo, secondo che lo permetteranno gli alberi, e secondo che potra liberamente giocare il cordone ».

Io aggiungero, che in tutti i casi vi si può adoperate un fumo, che si opponga ai raggi del sole, od una pioggia artifiziale che distrugga la sferiettà delle goccioline. Le spalliere soggette a levante sono esposte più degli altri alberi agli

inconvenieuti della scottatura, specialmente in primavera, ma possono esserne guarentite facilmente con pagliacci o con tele. Anche la Ruggine ( vedi questo vocabolo ) è stata at-

tribuita alle rugiade di primavera; ma in oggi è cosa provata, che la ruggine è una pianta parassita della famiglia dei funghi. Lo stesso si dica della Cante, e del Carrone. Vedi questi non che il vocabolo Unedo.

Rispettivamente al regno animale la rugiada non ha altri

inconvenieuti, che di cagionare col freddo che l'accompagna delle solpressioni di traspirazione, di cui le conseguenze possono diventir gravi. Dauno sese auche per la causa stessa dele indigestioni agli animali pascenti, specialmente ai montoni; quali per conseguenza non vi devono esser esposti se non quanto più di rado è possibile. Fedi per lo-di più il vocabolo SCOTATURA. (B.)

RUMINAZIÓNE. Azione con la quale certi animali finno ritornare nella loro bocca, e vi timansicuno quegli alimenti cil' erano giù discesi nel loro stomaco. Parecchi autori hamo scritto sulla ruminazione e Peyerus in particolare sopra tutti gli animali soggetti a questo esercizio. In generale tutti, i quadrupeti fragivori ruminano, e quelli specialmente che hanno i piedi forcuti; aleuni uccelli e moltissimi insetti ruminano, come per esempio il pappagallo, a mosca, e Peyerus cita I esempio anche di uomini ruminanti. Noi dobliamo a Daubenton un lavoro completo sulla ruminazione del quadrupedi domestici, e nessono uon ne ha meglio di lui sviluppato il meccanismo. La sua opera è inserita negli atti dell' Accademia delle scienze di Parigi, y olume dell' amon 1768.

Si sa, che vatie specie di quadrupedi mangiano due volte lo stesso alimento s dopo di aver preso il loro cibo come gli altri animali, lo fanno ritornare in bocca per la gola, lo masticano di nuovo, e lo inginiotono per una seconda volta: questo è ciò che si chiuma ruminazione. Si sa altresì, che gli animali ruminanti hanno più stomechi, e fino ad ora si è creduto anzi, che ne abbiano quattro. Esaminando quegli stomachi e le materie che vi si contengono, si riconobbe che gli alimenti sono condotti la prima volta nel primo stomaco, do que de como per ritornare in bocca, che ricotrano poi dopo la ruminazione nell'esolgo per andare in un altro stomaco; ma si tentò in vano di spiegare il meccanismo di questa singolare operazione. (R.)

RUPE. In molti paesi dato viene questo nome indistintameute alle rocchie nascoste sotto la terra , ed a quello prominenti sopra la sua superficie ; più generalmente però ado-

VOL. XXV.

perarlo si stode in quest'ultimo significato. Al rispettivo articolo ho io lungamente parlato degli effetti diretti od indiretti delle rocche sull'agricoltura: qui parlerò delle rupi, contemplandole come oggetto di diletto nelle montagne e nei

giardini.

L'aspetto delle rupi, di qualunque natura esse siano, produce sempre sopra gli uomini che renduti non siano insensi-bili dall'abitudine o da altre cause, effetti tento vie più imponenti, quanto sono esse più grandi e più alte. Le sensazioni da esse inspirate derivano dalla fragilità della nostra natura, dalla corta durata della nostra esisteuza paragonata con la loro, e dall'influenza ancora senza dubbio ch' esse esercitano sul globo; e siccome più comuni del pari che più maestose si presentano nelle montagne più alte ove anche l'aria è plù pura così esercitano esse colà principalmente l'entusiasmo di tutte le anime sensibili. Io qui nou mi accingerò a descriverle poeticamente: altri lo hanno già fatto prima di me fino ad esaurita materia, e ad essi ricorrere possono tutti co.loro che desiderano di conoscerle sotto tale relazione. Numerosissimi sono simili scritti, perchè quando si ha l'abitudine di scrivere, non è possibile di resistere all'impulso di manifestare le sensazioni, da esse prodotte.

Le rupi offrono diletti assoluti per loro stesse non solo, ma fie offrono anche per i loro accessori, per cui gli alberi di che sono vestite, le acque che sbocçano dai loro fianchi o scorrono per la loro superficie, aumentano i diletti dell'osservatore. Quanto sono da compianegre coloro che goduto non hanno, per lo meno una volta utella loro vita, delle bellezze d'ogni genere che s'incontrano a ciascua passo nelle montague della Svizzera, che non hauno veduto gli abeti neri, le pompose cascate che abbelliscono quelle rupi! Ma se sitrove non s'incontrano le mestose vedute di quel celebre paese, se ne trovano però frequentemente altre per altri titoli a quelle non inferiori, o ve l'upi rappresatano egualmente la parte principale: io ho viaggiato nella Svizzera, ho percorso molte altre contrade, e posso decidere

nel confrouto.

Ho passato parecelii anni della mia gioventù in un' abitazione circondata da ruja, nella catena calearea primitiva che, lega le montagne granitiche dei Vosghi con quelle dello stesso genere della Borgogni, catena della quale il punto più clevato è Langres; per questo motivo io suno le rupi, per questo motivo nei miei momenti di riposo, dopo la factica del layore e dopo il tunulto della società, i no non desidero per la mia vecchiaia che un ritiro in un paese abbondante di rupi di boschi e di acque.

Ogni qual volta in un terreiro destinato 'a formare un gardino paesista si trovano naturalmente delle rupi, si deve trarine partito; ina questi casi sono rari, perchò le città grandi, prescindendo forse dal solo Linone, sono pinatate nelle pianure, e queste sorte di giardini si stabiliscono principalmente intorno alle città grandi, per lo che si ha quasi sempre la necessità di fabbircame d'artifiziali, se procurarai si vuole quel-

la specie di godimento che proviene da esse,

Il dire come si debbano modificare le rupi naturali e disporre le rupi artifiziali nei giardini paesisti , è impossibile. atteso che il caso stesso non si presenta mai due volte di seguito, ond' e che converrebbe abbandonarsi ad infinite supposizioni. Questo oggetto d'altronde entra più nelle attribuzioni dell' architetto ché del coltivatore. Varie opere danno delle regole generali su tal proposito, e queste si possono consultare. lo farò soltanto osservare, che quando si può scegliere la naturà delle pietre da potersi impiegare, preferire conviene sempre le quarzose, non solo perchè queste più lentamente alterate vengono dall' influenza degli elementi e dagli altri accidenti a motivo della loro durezza , ma anche perchè le forme loro angolose imitano meglio la natura, e permettono più facilmente di nascondere le giunture che le separano. Nei contorni di Parigi le pietre molari ed i massi di creta renosa che isolati si trovano nelle argille e nelle sabbie , sono assai proprie a tale oggetto; le pietre calcarce, per quanto avvedutamente possano essere tagliate, lasciano vedere sempre più l'arte, e distruggono per conseguenza l'illusione.

Come le acque, come le caverue abbelliscono le ripi nel natura, si à dovuto volere così far zamplilare dellé roque, fabbricare delle caverne anche nelle rupi dell' arte. Le localistà decidono della possibilità di supplire a questo scopo, ed al bnos gusto poi toca il disporre convenientemente questi accidenti. Quanto ridicoli direntano certi piccoli sogli evidentemente costrutti per formare una essenta di poche linee d'acqua, una caverna di pochi pueli di profondità, con altrettano pi juacer si contemplano quelli, o vel l'arte è nascosta, ove la massa è imponente, ove gli accessori scelli sono avvedutamente. Qui le acque scorrono delormente e formano del nappi, si precipitano esse colh con violenza e si rovesciano instreptiose cascette, spesso vetto vene l'interno delle grotte di musco, di conchiglie, di lucidi minerali, ee, , e gli effectie se ne possono trarre, sono tauto variati, quanto sotto

centi; conviere peio, lo ripeto, che combinali, simo da var nomo di huon gusto, che si allentanino cioè, quanto è meno possibile, dalla natura, la quale sola piace essenzialmente, alla quale si anai sempre di ritornare, come al tipo d'ogni bellezza reale.

Le, tupi artifiziali non devono mai essere lasciate spoglie di ogni vegetazione; la soule vi si pianteranno d'intorno uno solo degli alberi d'ogni specie, ma nuche delle piante arrampicanti e serpeggianti, di cui dirigre si doveramo i rami sulta loro superficie; si praticheranno di più delle cavità sulla toro vetta, ed à loro fianchi per ripovi della sterra e pianteri qui evegetabili, che in natura si trovano negli stessi-ti. Nulla di più piacevole, che ana rupe così vestita , quantilo la ragione la diretto la composizione di tutte le sue parti. Se ne può trarre specialmente un vantaggioso paritto re lativamente alla botanica, giacchè molte phante di montagna conservazia non possono nei giardini, se non quando sono collocate, in quel dato modo, e specialmente quelle che vogliono essere nel tempo stesso abbeverate d'acque correnti. (B.)

RÚSCELLO. Debole corrente d'acqua, ossia piccolissima Riviera. Vedi questo vocabolo.

Ogni sorgeute che la uno scolo, forma un ruscello, e questa è l'origine del loro maggior nunero; vi sono con tutto ciò dei ruscelli che escono dalle riviere, dagli stagni, dai

laghi, e da altre correnti od ammassi d'acqua.

La moltiplicità dei ruscelli in un distretto in pianura è generalmente un indizio della sua fertilia, perelè suppone delle località superiori, di cui le terre atrascinate furano dalle acque piovane in quei ruscelli e deposte sulle loro rive. Tutto il contrario quasi sempre succede nei paesi di montisgee, perelè quei ruscelli si cangiano in Torarari a certe epoche dell' anno. ( Pedi questo vocabolo.)

Trarre si può qualche volta un gran partito dai ruscelli anche nei paesi di montagne, più ancora iu alcune pianure, per l'annafiamento delle terre. Vedi i vocabol Innicazione,

e FONTANA.

Una proprietà rurale che ha sole acque di pozzo o di cisterno di lana per albeverare i suoi beatiani ed annafiare le sue coltivazioni, ha notti discapiti a confronto di quella che gode dell'uso d'un ruscello, o d'una riviera. Di più , le acque-correnti raviviano un paesaggio, e quando non sono soprabhodanti, aumentano la salubrità dell'aria. l'edi il vecibolo Acqua.

Il più delle volte auche i ruscelli più piccoli , principal-

mente nei paesi di montague, sono popolati da gainbert e da piecoli pesci d'un gusto eccellente, come il chiozzo cavedine, i ciprini, anche i lotti e le trote, che ne accrescono molto il pregio.

Le rive dei ruscelli possono ricevere quasi sempre delle piantagioni di salci, di pioppi, d'outani, di frassini, e d'altri alberi propri a produrre una rendita e ad abbellire nel

tempo stesso quelle rive.

Un ruscello che offre un volume d'acque sufficiente per far girare un mulino, è spesso una proprietà preziosa, soprattutto nei paesi di montagne, ove facilmente si trova il

necessario pendio. Vedi il vocabole Mulino.

I ruscelli formano uno dei più begli ornamenti dei giardini paesisti, quantdo vi sono convenerolmente diretti. Tal-volta serpeggiare essi devono fia i sassi sopra il musco, sottaro l'ombra dei boschetti; talvoltar circondare in parte il pic-de d' un grand'albero isolato, formare una laguna, precipitarsi da una cascata, circondare una prateria, pederai sotto terra, poi ricomparire più lontano, circoscrivere delle bosle, ce. Fra le mani d' un compositore esperto trasformaris potrauou irr cento guise. Più di utto importa clie abbiano un sufficiente declivio ed una massa. d'acqua abbiodalate ri di toro tunnero deve stare usodilmeno in proporzione con l'estensione del Burreno, essendo nicessario, soprattatto in certe specie di giardini, di evitare la troppo. frequente ripetzione delle stesse. scene. (B).

RUSCO: Ruscar. Genere di piante della dioccia monadelfia, e della famiglia delle smilacce, che contiene una mezza dozzina di specie, proprie quasi tatte alle parti meridionali dell' Europa, e più o meuo utili o dilettevoli da coltivarsi.

Le specie più importanti a conoscersi in questo genere sono:

Il Rusco Pungexte, Ruscus acudentus, Lin., più conosciuto sotto il nome di pungitopo, 'brusco, bosto punigente, mitro spinoso. Questo è un piccolo arbusto, alto du e o tre piedi, con le radici grosse, nodoce, serpeggiant , gli stelli froudosi, verdi, difficili a spezzarsi; le foglie alterne sessili, coriacee, ovalì, acute pungenti, sempre verdi; i fiori pieco-li e solitari nell'ascella d'una scaglia, 'collocata alla melà della superficie superiore delle foglie; i frutti rossi del diametro di tre o quattro linee, e sussistenti da un anno all'altro. Si trova questo arbusto nei boschi e fra le siepi delle parti sende e meridionali Mel Euteopa ; opera elle volte esclusiva-

mente vasti spazi; couvengono ad esto quasi tutti. i terreni ed esposizioni, escendo stato da me veduto nei boschi più
unidi del pari che sulle colline più paciute; un poco d'untra nondimento gli è necessiria. La sua radice ha un guaaere annaro, el e rigiuardata come apritiva e diurettica il prino grado, le sue foglie sono anare el astringenti, esi adoperano come tali; le sue bacelie possono essere mangiate quanturque partecipino della proprieta delle, radici e delle feglie.

Il rusco pungente uou è però suscettibile d'essre considerato soltanto come pianta medicinale; l'agronomo sa trarne partito per fortificare le sue siepi, quando queste cominciano a diradarsi al basso, ed i loa nati veduto in Italia deles siepi, intigre composte unicamente di questo arbusto. Produce esso vaghissimi effetti nei giardini paesisti, ove collocato vieue in mezro ai macchioni e sull'orlo dei viali che il attaversano, fa anche bonoa figura alla prima fila dei macchioni, quando, rivolti sono essi verso tramontana. Questo è veramente l'arbusto che abbellisce di più multi overno, soprattutto quando è nel tempo stesso coperto di fiori e di frutti. In alceni paesi si fanon delle granate con issoi steli guerniti delle loro foglie, ed in, altri si mangiano i suoi giovani getti come gli sparagi.

Il rusco pungente si moltiplica dai suoi semi , che si apargono in primavera appena colti in una prosa esposta a tranuontana. Spuntano questi semi di rado nel primo anno; dopa due anni si leva-i piantone per ripinturalo alla medesima esposizione alla rispettiya distanza d'un piede. Allora è il momento, quando, esso, comincia a prendere vigore, nua in generale cresce lentamente, e da quinto o sesto anno soltanto è

buono per essere messo al posto.

Questa leutezza nel suo crescimento fa si, che si preferisce di moltiplicarlo separandone i vecchi piedi, operazione facilissima, perchè, come fu di già detto, le sue radici serpeggiato molto, e gettano ogni anno nuovi, polloni vicino ai vecchi; praticata essa viene in inverno, e basta generalmente ai biaggii del commercio, che uou sono molto grandi. Queste separazioni dei piedi, piantate nei boschi, riprendono lenissimo, ma quando si vuol collocarle niclel prose rivoltate, difficilissimo si rende il conservate, ciò che impedisce di adoperarla in bordure come il bossolo, quando pure opportunissimo sarebbero a telo oggetto.

Il Rusco a foglie Nude, Ruscus hypophyllum, Lin., ha gli, siçli scempi, angolosi, alti uno o due piedi; le foglie

RUS 10

evali, hanceolate, lucenti, non pungenti; i fiori verdognoli; riuniti in numero di treo quattro sulla superficie inferiore delle foglie e non accompagnate con scaglia. Cresce questo naturalmente in Italia ed in l'urchia, resta sempre verde, e, fioritec alla metà dell'estate; è colluvato frequentemente nei giardini paesisti sotto il nome di l'auro alesandarino, per essere più bello del precedente, e soprattutto percile non punge. Moltiplicato viene della stessa maniera, e siccome teme le forti gelate, così la prudenza insegna di copprilo in inverno.

Il Rusco Lingua-Padana, Ruscus hypoglossum, Lin., la le figlie più allungate di quelle del precedente, ma della stessa forma; i suoi fiori sono riuniti parecchi insieme alla superfice superiore delle sue figlie, ed accompagnati con una lunga senglia. Proviene dagli stessi paesi; e si coltiva come

il precedente.

Il Rusco A GARPOLI, Ruscus racemouse, Lin., ha le foglie lanceolate, oblique, Incide; i fiori piccoli, bianchicoi, e disposti in grappoli terminali. Sorge questo all'alteza di tre o quattro piedi, e forma cespugli di vagbisimo aspetto; il Portogallo è il suo pesse mativo; si trova frequentemente nei giardini, che sono da esso abbelliti per tutto l'anno. Tutte ciò che ho detto dei precedenti, conviene anche

a questo. (B.)

RUSTICANA. Strumento di ferro più o meno curvo, che serve a muover la terra , e che varia molto nella sua forma , secondo i luoghi e secondo i diversi usi ai quali viene applicato. Ha esso un manico a tubo, una lama, ed un taglio ad una punta. Verso il tubo è ordinariamente più largo, e va iniensibilmente diminuendo fino all'altra estremita, la quale è o quadrata, o rotonda, o triangolare, o qualeta volta forcuta. E assicurata col suo tubo ad un manico di legno, col quale forma un angolo acuto ed è d'una lunghera relativa all'uns dello strumento. Questo manico, come la più parte degli altri attuezzi d'agricoltura, è di melo salvatico, di quercia, o di frassino.

Ci vorrebbe troppo per far conoscere, e soprattutto per descrivere le numerose specie di rusticane, di che si fauso in Europa; tutte però si possono ridurre a quattro o cinque principali, che sono la rusticana quadrata, la rusticana rotonda, la rusticana rotonda per susticana rotonda.

rusticana-tridente.

La prima è propria alle rivoltature superficiali dei campi delle vigue e dei giardini, ed è adoperata nella massima parte della Francia. Questa serve a San-Domingo alla grande coltivazione invece di aratro, e di vanga \*.

La seconda si usa principalmente per seminare i grani farinosi, e per piantare e calzare i poini di terra i carciofi

ed altre piante.

La terza è d'un uso vantaggioso nei terreni renosi esassosi \*\*, e la quarta in quelli abbondanti in sasi od in radici serpeggianti. Le radici serpeggianti si levano anche con la rusticana triangolare, soprattuto la gramigna; a tale oggetto si fa entrare questo strumento fino ad una certa profondità nella terra, che fia già prima rivoltata coll' aratro con la vanga, e si tirano a se le radici che poi si ammonticchiano per bruciarle.

Vi sono delle rusticane, la forma delle quali è propria ai terreni in declivio, sui quali l'uso d'una rusticana amanico lungo sarebbe impraticabile; tal è la rusticana triangolare calla mano. Altro non è questa mano, che una speci d'uncho di ferro che ritiene l'operaio, e col mezzo del quale maneggia lo strumento.

Vi ha finalmente una piccola rusticana detta ZAPPETTO o Fonchetta, di che si servono i giardinieri per calzare i

fiori. (D.)

Fra iutte le rusticane, la più comoda e più speditiva nel tempo stesso per le piccole rivoltature od intraversature d'estate è la rusticana americana, ed ho perciò oreduto opportuno di darne la figura. Vedi Tav. unica fig. 4.

Gli Inglesi hanno dato il nome di horse-hoë, da noi qui ricordata più volte sotto il titolo di sunga da tiro, ad una rusticana che loro serve ad intraversare le semine o piantagioni a file; ma questo nome non le conviene che imperfettamente, perchè il carattere principale delle rusticane è quello di aprire la terra, spezzandola a colpi, e questa invece l'apre alla maniera dell'aratro. Essa è per lo più composta d'una, due, tre, ed anche di più lame di ferro, eguali in forma ed in larghezza ad una rusticana piatta, parallele al-

\* La rusticana dei contorni di Parigi a ferro largo ed a manico corto, gode d'un vantaggio particolare, perché mettendole il manico alla parte opposta, si poò trasformarla in pala, molto propria a votare la terra nelle trincere e negli scavi. (Nota del sig. Bosc.)

\* Unesta rusticana è favorevole principalmente alla sarchiatura delle viti che si coricano ogni anno, come quella del settentrione della Francia, perdele la sua punta penetra fra i ceppi, che spesso formano una specie di rete sotterranca senza pericolossmente fririt.

l' orizzonte , assicurate col mezzo d'un manico egualmente di · ferro e formanti un angolo più o meno chiuso , più o meno aperto, qualche volta retto, ad una due o tre traverse legare fra loro, ed attaccate o non attaccate ad un attiraglio da aratro, ad una o due ruote. Se ne vede una qui figurata all'articolo Successione di coltivazioni:

Questo strumento non differisce dal COLTIVATORE, ossia ARATRO DA INTRAVERSARE, se non per essere più piatto e piùr debole, e per fare più lavoro, e dal RASTIATOJO DA TIRO

se non per essere composto di più ferri.

In generale la rusticana da tiro, sia semplice sia composta, è un' invenzione utilissima, perchè risparmia infinitamente la mano d'opera, e fa un buon lavoro, ed il suo uso diventa quindi interessante per ogni coltivatore. Il solo suo inconveniente, è quello di non poter facilmente servire nei terreni selciosi, ed in quelli che hanno molte radici e sterpaglie.

Si legge nella Biblioteca britannica, che due agricoltori di Suffolk avevano fatto un saggio comparativo della sarchiatura con la vanga da tiro e con la vanga da mano nella coltivazione dei turneps, e che quelli sarchiati con la vanga da tiro aveano dato 14 carri e mezzo per campo, laddove quelli sarchiati con la vanga da mano non aveano prodotto che 10 carri per campo.

Il dare con una vanga da tiro un'intraversatura ad una terra , alcuni giorni prima di rivoltarla , sarebbe una buonissima operazione, perchè farebbe perire le erbe cattive, che sono quasi sempre sotterrate dall' aratro senza essere distrutte. Vedi il vocabolo RIVOLTATURA.

Nei paesi di maggese succede spesso, che viene la pioggia dopo una rivoltatura d'estate: allora l'erbe che si è creduto d'avere distrutto con quella rivoltatura, rigettano. con vigore, èd i suoi effetti da questo lato diventano nulli. Una intraversatura con la vanga da tiro , munita di molti vomeri, data al ritorno del bel tempo, rimetterebbe le cose nel primo stato. In quei paesi sarebbe dunque utile questo

Quantunque la vanga, ossia rusticana da tiro, sia fra noi poco conosciuta , molti coltivatori ne sentono l'importanza, e suppliscono alle sue indicazioni col mezzo della rusticana a denti di ferro; ma basta veder caminare. l'una e l'altra insieme, o di considerare i risultati della superiorità della prima.

Le tavole seconda e terza della bella collezione degli-strumenti aratori publicata da Lasteyrie offre 17 rusticane o yan-

ghette usate in differenti paesi, alcune delle quali sono preferibili per vari titoli a quelle adoperate più abitualmente. Io interesso i coltivatori istrutti a farle costruire ed a provarle.

Feggasi alla Tav. unica del presente volume  $f_{ig}^{ig}$ . 1, una raticana da tiro con sei deuti triangolari in una sola fila , e senza ruote ;  $f_{ig}^{ig}$ . 2, una rusticana da tiro con una sola ruota e dieci denti piatti, disposti in modo da non lasciare punto di terreno senza passarvi sopra ;  $f_{ig}^{ig}$ . 3, una rusticana da tiro a due ruote , el a tre desti triangolari assai luughi.

Una rusticana da tiro si trova figurata alla Tav. XXVIII della bell' opera del sig. Leblanc sulle macchine adoperate in

agricoltura. Invito il lettore a prenderne cognizione.

Queste specie d'aratri possono essere variati all'infinito, ed in tutte le proporzioni. (B.) (Art. del supplim.)

RUSTICANA DA INTRAVERSARE. Si da questo nome in alcune aziende rurali ad una specie di piecolo ARATRO, che in altre è nominato COLTIVATORE. Vedi questo vocabolo.

Io credo di dovere qui esporre la descrizione d'una rusticana da intraversare tra le file, mosta da due nomini, e presentemente molto usitata in lughilterra. Essa è composto di duepardi unite con un anello. La parte anteriore è un timone fatto a gomito verso il suo mezzo, e fesso ad una delle sue extremità per ricevere una ruota di ferro, ed all'altra estremità offire una specio di cruccia. La parte posteriore è un timone meno curvo, verso la base del quale si trova una mortisa, ove entra il ferro della rusticana, a siscurato col mezzo d'un como, e prolungandosi alquanto sotto il livello della ruota. Anche all'altra estremità si vede una ernocia.

Questa macchina si muove col mezzo di due uomini, l'uno dei quali tira e l'altro spinge con la cruccia. Supplisce essa benissimo al suo oggetto. (B.) (Art. del supplim.)

RUSTICO. Si dice, che un albero, che una pianta sono rustici, quando sostengono il caldo ed il freddo, la siccità e l'inmidità estrema; mando riescono senza essere coltivati egualmente bene di quelli, ai quali prestata viene la più dibigente attenzione.

RUTA, Ruta. Genere di piante della decandria monoginia, e della famiglia delle rutacce, che contineu una decina di piante, una delle quali è tanto, frequentemente coltivata nei giardini, a motivo dei suoi usi medicinali, che non è possibile dispensarsi di qui parlarue.

La RUTA COMUNE, OSSIA RUTA DEI GIARDINI, Ruta gra-

RUT

veolens, Lin., ha una radice legnosa, assai filirosa i di colori, giullo ; uno sele frusescente, frondoso, alto tre o quattro piedi; le foglie dilatate, picciolate, due volte pennate, a foglioline ovali carnose lisse glauche lunghe tre o quattro lunee; i fiori gialli, disposit in paquocchia terminale, il superiore di ciascuna fronda avendo sempre una parte di più deglii altri.

La ruta si trova sulle montagne delle parti meridionali dell' Europa nei luoghi più aridi ; fiorisce alla metà dell'estate; tutte le sue parti hanno un odore forte aromatico, che dispiace a molti, ed un sapore acre ed amaro. È riguardata come eminentemente risolutiva, antispasmodica, autiverminosa, ed emmenagoga, ed.è molto adoperata in tutte queste circostanze, Siccome poi essa forma dei cesti assai folti che conservano le loro foglie per tutto l'inverno, adoperata così viene alle volte per la decorazione dei giardini paesisti, ov'è collocata sotto le rupi , lungo i fabbricati , innanzi ai macchioni, nelle esposizioni più calde. Un terreno secco e leggero è quello che meglio le conviene ; la gelata le nuoce nel clima di Parigi, quando gli inverni sono umidi, ma non fa mai perire le sue radici , di modo che in questo caso basta tagliare lo stelo a raso terra per avere dopo due anni un piede forte quanto il primo ; e sarà anzi cosa ben fatta l'assoggettarla a questa operazione ogui quarto o quinto anno per conscrvare la sua bellezza.

Questa pianta si riproduce dai semi che si spargono in primavera, sia nei vasi soppa letamires cotto vettiata, sia in piena terra ad una esposizione meridiana. Spuntano spesso copiosissimi i rimessiticci intorno ai vecchi piedi; il piantone si ripianta in primavera dell'anno seguente, e comincia a fiorire nel terto anno; al quarto anno però soltanto il cesto da lei formato è proprio a figurare vantaggiosimente per la sua'ampiezza. Ai vecchi piedi prestata viene soltanto la coltivazione ordinaria doi sigardini. (B.)

RUIA DEL LEVINTE, Ruta chalopensis, Willd. Pianta perenne a fusti suffrutioni, ascendenti, alid au no a tre pisdi: foglie doppianente punnate di color verde-cupo, le di cui foglioline sono lanceolate, e che per efficito della coltivandi endiventano ovato-bialunghe: fiori disposti in corimbo terminale, di color giallo-verdognolo. Nasce spontanea nei monti el 1 sola di Capri, di Castellammare, ove fiorisce nel hèse di unoggio.

Presenta questa specie due varietà. La prima, selvaggia,

1 (200

ha il fusto basso; e le foglioline lanceolate-lineari. La seconda, coltivata, porta il fusto elevato; le foglioline ovato-bislunghe, e la terminale ovata a royescio.

Questa ruta generalmente coltiviamo presso di noi, ed è la specie che si adopera per usi medicinali. ) (Paci.)

RUTA DI CAPRA. Questa è Ia GALEGA. RUTA DEI MURI. Vedi il vocabolo ADIANTO. RUTA DEI PRATI. Vedi il vocabolo TALITTRO.

( RUTA SELVATICA, Paganum harmala, Lin. Nasce sui littorali di Puglia questa pianta erbacca, alta circa otto pollici, la quale ha il fusto ramosissimo; le foglie sparse, sessili, glabre, carnose, frastogliate in molte strette lacinie semplici o ramose; i fiori bianolti, solitarii, ed inseriti oppostamente alle foglie.

Possiede qualità narcotica, e perciò i turchi se ne servono per innebbriarsi, sostituendola all'oppio.) (Paci.)

RUTABAGA, ossia NAVONE DI SVEZIA. Varietà della rapa, che si ocliva attualmente in Francia, ed in 'Inguiltera per lo nutrimento dei bestiami, e che diferiore molto dal cavolo di Lapponia, col quale è sata confusa. Vedi il vocabolo Cavolo. Di fatto le sue foglie sono umide e veridi come quelle della rapsa le sue radici sono rotonote, gialle, ed assai zucocherose, e de prin primatocia di quimdeig gillor, almeno rispettivamente al cavolo mentovato. Vedi il vocabolo Rapa.

Ciredo opportuno di dare qui un estratto della memoria del signor d'Edelkranz sul navone di Svezia, ossia rutabaga. Questo navone ha un gusto 'più dolce e più zuccheroso degli altri, specialmente quando è cotto; offre esso una mag-

Justio pavone na un gusto pun donce e pius zuccineroso degli altri, specialmente quando è cotto; office esso una maggior consistenza nella sua carne; per lo che resiste neglio ad o, e si conserva buono înori di terra per tutto un anno. Le sue foglie che si dilatanș orizzontalmente sulla terra, posesno essere stocesisvamente levate per l'alimento dei bestiami che ne sono ghiottissimi , senza impedire così che le sue rapeuto di si punto al più abbondante prodotto, giacochè un arpeuto di Svezia ne può produrre 28,000, vale a dire 350 quintala. Bastano ad essa i terreni più cativi , o quelli che hanno già portato una raccolta. Si sparge una mezza libbra del suo seme sopra un arpento di Svezia al principio od alla unetà di maggio; si suo piantoue si ripianta alla fine di gue gio ad al pruncipio di luglio, e si annualla tosto. Piantare edi

- - zeclassismini

109

amanflare da cinque in seimila piedi , è il lavoro della giornata d'un uomo o di due doune. Una o due intraversatura auquentano prodigiosamente i suoi prodotti. La racocla si fa al principio di novembre , e si conserva nelle fosse , o nelle cantine non umide. (B.)

RUTACEE. Famiglia di piante, che las per tipo il genere aura. Oltre a questo genere essa ne contineo dio altri; ma quantunque le specie di tutti questi generi si trovino nelle nostre seuole di lotanica, non vi la che la Faassirsella. capace di interessare i diletanti di giardini. Fedi questo vo-

cabolo. (B.)

RUVIDI (VENTI). Si da volgarmente questo nome-a quei venti di levante, o di tramounan-levante, che sono nel tempo stesso forti secchie freddi, e che in primavera cagionano spesso delle perdite grandi ai colivatori, diseccando i polloni nascenti, ed impedendo di spuntare alle semenze. Vedi i voeaboli VENTO, ed AFA.

I seli mezzi, che l'industria umana possa opporre ai disastrosi effetti dei venti ruvidi, sono i Ripani, e gli An-

NAFFIAMENTI. Vedi questi vocaboli.

La luna ruvida prende il suo nome dalla circostanza, che i venti ruvidi soffiano ordinariamente nella sua durata (B.)

## 2

SABBIA. Frammenti angolosi di quarzo, che formano in certi luoghi degli ammassamenti di una grandi estensione e d'una grani deusità, ammassamenti che meritano per consegueuza d'essere presi in considerazione dai coltivatori.

La sabbia proviene quasi da per tutto, o da una cristallizzacione contissa nandoga a quella dello zucchero nella caldaia ove viene purificato, o dalla decompositione dei macigni granitici che formano il nocciolo delle Montacore parmittus (vedi questo vocabolo), montagne anticamente assan più alte d'adesso.

Nell'uso ordinario si confonde generalmente la sabbia con la rena; coprir di sabbia un viale d'un giardino è qua-

si sempre sinonimo di coprirlo di rena.

I naturalisti stessi non vanno d'accordo sul significato preciso che si deve dare a questo vocabolo. Nelle foro opere si vede spesso la sabbia presa per lo sabbione-, quantunque il sabbione sia sempre rotondo, vale a dire senza angoli.

e il sabbione sia sempre rotondo, vale a dire senza angoli.

La sabbia è quella che si adopera ordinariamente per

Bath In Crook

ripulire i lavori di metallo e di vetro, per nettare le protado le ealdaice el altri utensili di cueina, per comporre il vetro, per diminuire il restringimento delle stoviglie; e siccone il fetro le di aspesso il color resso o giallicio, serve essa così talvolta per ricoprire i viali dei gardini; adoperata è anche apesso illa formazione dello snallo per costruire i muri, ed è poi preferibile per seppellire i legumi nello stanzone, o le bottiglie di vino nella cantina.

La sabbia è ancora più del sabbione adoperata nella composizione dello smalto, con che si lega meglio, a motivo della sua irregolarità e del suoi angoli. So ne fa uso egualmente per la composizione del vetro, delle stoviglie comuni, ec. Siccome per la pratica dell'agricoltura vi ha poca diffe-

renza fra i terreni composti di sabbia e quelli composti di sabbiane, io tratterò così degli altri al vocabolo Sabbioniccio,

senza distinguerli.

Quando la sabbia ed il sabbione sono puri e privi d'acqua, qiiventano ludibrio del vento; il vento cice fà continuamente cangiare illa loro superficie di posto, per cui doye oggi si vede un camulo, domani si vedrò mua pianua,
e dopo domani una valle. Queste località portano il nome di
sabbie morenti: sono anche di un soggioruo pericoloso per gli
uomini e per gli animali; e generalmente poco suscettibili di
produzioni agrarie; nondimeno, come si dirà al vocabio
Sabsiosiccio, l'industria dell'uomo può reuderle stabili. •
terare partito. \*Fedi il vocabolo Duxa.

Le sabbie moventi non coprono in Francia uno spazio molto esteso, bensì in Asia ed m Africa. Alcune piante sono

ad esse particolari.

Per abitudine fu dato il nome di sabbia a tutto ciò cl'ò ni piccoli frammenti. Vi sono delle sabbbie derruginee, delle sabbie derruginee, delle sabbe vulcaniche, ma queste sono poco
abbondanti nella natura, ne ababstanza differenti sono dalla
sabbia quarzosa nei loro effetti agrari, perch'io debba menzionarle paricolarmente.

La sabbia (pd il sabbione) mista con le terre argillose è un eccellente acconciamento, perchie divide le molecole di queste terre, e le rende permenbili all'acqua. Si guadagna sempre nel fare questo mescuglio, quando le spese dello sca-

vo e del trasporto non souo troppo forti.

Sulle spiagge del mare si adopera la sabbia e come acconciamento, e come ingrasso nello stesso caso, perchè quella che le onde rigurgituno sulla riva è sempre musta di materie animali e vegetuli ridotte in piccole particelle. In alcuni paesi si mette la subbia nelle scuderie, nelle stalle, e negli ovili invece di lettiera, e quando è bastantemente impregnata delle orine dei bestiami, sparsa viene sulle terre. Produce essa soprattuto buoni effetti sui terreni argillosi, perchè li divide e gli ingrassa. Nei contorni di Yarmouth, in Inphilterra, si scelgono a 'tale oggetto delle pubbie salate della spiaggia del mare, e ciò accresce ancora la loto efficicai. (B).

SABBIARE. Noi chiameremo così l'operazione di mettere della rena, della sabbia, o del sabbione alla superficie d'un viale, affinche da un lato si possa passeggiare sopra immediatamente dopo la pioggia, e ineno attivo dall'altro

vi sia il getto dell'erbe.

La rena per avere i granchi più grossi è preferibile alla sabbia ed al sabbione, ma non si ha sempre la facoltà di scegliere, perchè a motivo della spesa bisogna sempre preferire la materia meno lontana.

La rena si trae dai fiumi o dalla terra: in questo secondo caso conviene passarla per lo Graviccio (Vedi questo vocabolo), per separarue da un lato la terra, e dall'altro i sassi.'

La sabbia ed il sabbione si prendono sempre dalla terra, per la difficoltà d'estrarli dall'acqua.

La subbia si mette spesso per conomia sui viali soltanto dopo d'averi glà costrutti, c'adverne eguagliato la terra; ma questa subbia sprofondandosi nella terra in conseguenza della frequentazione di quei viali combianta coll' azione delle piogre e dello stigglimento del gelo, succede che convieue caricarli continuamente di nuovo, c'ò che diventa assai costoso; Il meglio è di mettere prima o uno strato di creta plastica di treguattro cinque o sei pollici di densità ben pigiata col Persone. Vedi quest ovcabble.

La densità della sabbia che si mette sui viali, varia nuolto; tanta però non deve essere da occere sotto il piede di chi passeggia, perchè allora fa camminar male, stanca nuolto, e fa perdere la forma alle scarpe e le logora; sui viali stratificati con assisi o con creta plastica; conce, do derio, bisigna metterne anora meno, e sarà meglio rimetterne poca di tempo in tempo, che accumularne troppa in una volta.

Si adopera talvolta della sabbia colorata in rosso, in giallo, in nero, in bianco, per fare dei disegni sui viali; ma questa è una moda antica in oggi poco usata. (B.) SABBIE DELLE SALINE. Nel dipartimento del Calvados si di questo nome alle abbie della spinggia del matele quali come impregnate di sale marino sono un buonissimo acconciamento per le tree, e si adoperano nari generalmente a quest'oggetto, per quanto costoso ne sia il Trasporto. Pedi il vecoltolo SALE MARINO. (B.) (drt. del supplim)

SABBIONAIA. Luogo, d'oude si preude la Sabbia. Ve-

di l'articolo precedente.

SABBIONE. Globetti quarzosi del diametro tutto al più d'una mezza linea, che coprono talvolta vaste estensioni alla superficie della terra, e dei quali io devo per conseguen-

za parlare, come interessanti l'agricoltura.

Il sabbione viene quasi generalmente confuso com la sabio a, quantunque sia quest ultima assai differente al primo, per essere, composta di-frammenti an olosi ed irregolari. Fedit il vocabolo Sabana. I o limiterò montimeno i coltivatori, trattando insieme di queste due sorte di cumuli al vocabolo Sabana.

Le CRETE RESORE (vedi questo vocabolo) sono intie composite di subbione aggliomerato con del quirro, con del calcarco, o con delle argille firruginee. Laonde tutto induce a credere, che la creta renosa sin una pietra formata mediante cristallizzazione confuse, nello stesso tempo che i GNESSO, e gli SCHESTI. Fedi questi diu veodabili. Si può diunque cochiudere, che il sabbione come la sabbia, come l'arena, come le selei rotolate, sia il prodotto della decomposizione del-

le Montagne Primitive. Vedi questo vocabolo.

Il sabbione è quello, che adoperato viene ordinariamente per ripulire i lavori di metallo, di vetro, per nettare le pentole, le caldaie, ed altri utensili da cucina, per comporre il vetro, per diminuire il restringimento delle terraglie; e siccona il ferro che contiene, lo colora talvolta in igiallo in rosso, serve esso così allora per ricoprire i viali dei giardini. Quantunque inferiore alla sabbia, è nondimeno adoperato anche alle volte invece di essa alla fabbirazione dello smalto; preferito deve poi essere per sotterrare i legumi nello stanzone, o le bottiglie di vino nella cantina.

Sarà bene, che il lettore consulti gli articoli Duna, Lande, Brughiera (Terra di), e Creta renosa, ove il sab-

bione è considerato come agente sull'agricoltura. (B.)

SABBIONICCI (TERRENI). Viene questo nome applicato ai terreui renosi ed ai terreni sabbiosi, mono più di frequente che a quelli, ai quali esso veranneue appartieue nondimeno siccome la natura di queste tre sorte di terreni è quasi SAB

la stessa, che la loro coltivazione è p.c. diversa, e che da per tutto si ha l'abitudine di confonderli, rimirò io così in questo luogo tutto ciò che ne devo dire. Vedi i vocaboli

GHIAJA, SABBIA, e SABBIONE.

I terreif shbienicci sono generalmente il predotto della decomposizione del grantit, e di altri vocale quarzos e lo sino però anche talvolta delle silici, Vedi i vocabeli Mostra-Cara, Garatta, Quazzo, States, States, Guaza, Tonara, Roya, Riviera, e co fi che più degli altri sobionici sono i terreni di pianura. Ricoprono essi soli degli spati di una grandi estensione, e formeno delle colline sissi atte. Quaydo si considera soltanto la quantità rimmensa che se me tryva in Francia, la mente non può farsi un'idea defla loro origine, tanta altezza el larghezza attribuire si devo alle montagne il-prepa della foro tragine, rienta languezza ella serie dei secoli che succeduti si sono d'alloro finora, e di più forte ragione poi, quando si riflette, che composti ne sono equalmente i deerti dell'Asia e dell'Altrict, decomposti ne sono equalmente i deerti dell'Asia e dell'Altrict, describ che hanno centinai di legble di di ametro.

Rarissimi per buona sorte a trovano i derredi shibindica, ci csenti di mecuglio; perche quando sono di pura disindica, di pira sabbia, o di puro sabbiane, e maneato di unditta, formano essi allora la sabbia e mobili; sabbia chia una si possono readere produttive, se non a forza di livori, e per conseguenza di spese considerabili; come lo dirio in appresso.

I terreni subbionicci sono il puì ordinariamente mescalati cori quantità grande di aggilla, e con qual bie poto di calcarca, di Erro., e di terra vegatale: le purpoprioni dirqueses di viere parti variano sensi fine. L'argilla vi daniaria spesso a seguo, che nominati vrugono terreni argidoni. Fect. Il vocafodo Ancilla. Qualche volta il Erro vie a sibbiondinte, che lega in una sola massa i granclii della subbia, e li trasforma in miniera di Irro. Fect. il vocabolo Pranse. Quando il mescuglio è discreto, vale a dice, quando non vi tia, più di due terzi di subbia e di un terzo d'argilla, si possono riguardare come buone terre cha framento, per poco che contengano di humano, terra vegetale; quando poi affono tre quatidi subbia, allora soltante nominate sono; Trana, "L'acquar, Transe salusonice, Transe na secala."

Io non parlero qui che di queste ultime.

La terra è qualche volta argillo-sabbioniccia, ed è ricoperta d'uno strato sabbioniccio più o meno denso. Questè sorte di terreni, che costituiscono le Lande di Bordò della Sologna, della Bretagua, sono esposte ad essere sommerso

Vol. XXV.

d'acqua in inverno, e sommamente secche in estate. Questate à la circontaina; che massimamente si oppone al loro inglioramento, perchè mescolando lo strato interiore col auseriore, si potrebbe dare all' uno e all' altro il grado di ciensità media più fiavorevole alla vegetazione. Di questa natura di terra io ho trattato al vocabolo Lange: a quello dunque rimetto il Tettore.

Youando la superficie d' un terreno così costituito è composta di sabbia non argillosa, mistá con più d' un quarlo di terriccio, o di frammenti di vegetabili in decomposizione, si dice, ch'essa 6 formata di Tenna nu succuminaa, ed' al l' articolo, ovi one tratto, si trovano le principali conside-

razioni agrarie", che riguardano questa terra.

Ciò che manca specialmente ai terreni sabbionicci di alcuni piedi di prodondita, si è l' muidità, perchè l'acqua del piogge vi passa oltre, per raggiungere gli strati inferiori, e la piccola quantità che resta adrente alle moleccio della cotro superficie, va faciamente evaporando per l'azione del calore del gole e dei venti discocanti. Questi terreni sono duque più produttivi in primayera ed in autunno, e nelle aunate piovose.

Se le piante possono vivere nelle sabbie, o nei sabbioni quarzosi anche i più calciuati i più lavati perfino nel vetro pesto, ec., vivere tanto meglio potranno nei terreni sabbionicci, quali contengono sempre, come l' ho detto, alcune particelle d'argilla, di calcareo, di terriccio, ec. Laonde tutti i terreni sabbionicci , per quanto sterili siano per l'agricoltura , specialmente quaudo il venti non isconvolgono giornalmente la loro superficie, producono un discreto numero di piante : nominate piante renose , o sabbiose , che non allignano se non in quelli. Molte di tali piante sono proprie al nutrimento dei bestiami, ma poche grandi a bastanza, o di qualità sufficientemente buona, per meritare la fatica d'essere tagliate e diseccate. Quasi tutti i terreni sabbionicci sono dunque sul caso di somministrare naturalmente un pascolo poco abbondante, ma assai proprio ai montoni, e perciò terreni simili offrono un prodotto all'agricoltura senza veruna spesa ; ed anzi quasi tutti i coltivatori si contentano di nou pretendere da essi-sciaguratamente nulla di più ; dico sciaguratamente, perche vi sono quasi sempre mezzi di trarne un partito più vantaggioso, come lo dirò in appresso.

Parecchi alberi ed arbusti crescono anche naturalmente, o possono essere piantati senza molta spesa nei terreni sabbionicci. I priacipali fra questi sono : il Vetrice delle sabble, B înf

il Salco capero, le Betula, il Tamanice, le Guerra, i il Lillacco, i Ploppi misse e nuio, il Clivagno, il Lacio, il Carstino, le Quence royera e toda, il Brancasino, la Grostinania stinosa, la Rosi stinosistina, il Sambuco, il Culto, gli facen comure e di Mompellieri, il Farsino a pione, i Piri silvestre, di Ginerva a dele foreste in località, che non producono quasi inente. I pini soppiatulo, per la sollecitudine del loro descimento e per i tanti oggetti d'utilità da essi offetti, sono nel caso di arricchire i propietari di terreni sibbionico.

Da quanto superiormente ho detto, relativamente all'influenza dell'acqua sulla vegetazione dei terreni sabbionicci, si deve concludere, che le coltivazioni più vauriaggiose da intraprendersi in essi sono quelle elle si raccolgono in primavera, o che si seminano in autuno, quelle colo che non han-

no da temere i calori divoranti dell'estate.

L'osservazione prova, che i terreni sabbiogieci, a que d'altre circosianze d'altrende pari, sono più aprecore degli altri. Ciò deriva dal poco d'acqua ch'esi, conteggono', e dalla facilità con la quale il calore del sole penetra fra le loro molecole. Vedi il vocabolo Praccotta'.

Come assai permeabili alle radici delle piante i leccasiasbionicci devono dare, e danno anche in effetto producini assai vigorore, quando sono caricati d'ingressa, e convenmientemente annafattati. Vedi il vocabolo Ranger, ma quado cono magri ed ascietti, le loro produzioni sono molto meschine.

Penetrando l'aria ed il calore più facilmente nei serreni sabbionicci che negli iltri, come l'ho fatto di go osserviare y e l'acqua essendovi meno permanente; i legumi ed, i firrit vi sono più saporiti. Questo, fatto è tanto pronunciato, principalmente nelle radici alimentaris, che converebbe quasi relasciare di coltivare altrore i Pomi di Terraz, le Carore, le Pastrixicia, le Rare i, le Baranterone, ce: Vede questi vocabbli.

Vantaggiosissimo dunque si rende il fogmate degli orifinei terreni abbionicci; e dico anni, che inon si possono avele bioni orti, se non in questa sorta di terreni. Pedi è vocasa boli Privatozio e Granbino ; più vantaggioso ancora sarà il farvi delle Savipus e Punyationi, il osubitivi per conscugionna delle Pinkrionatte. Pedi questo vocabolo, e quello di Bavutinera.

Nei contorni delle città grandi , ove i piselli , i faginoli,

Dian editor

le fragole, le ciliege primaticce sono pagati assai eari, ed ove gli ingrassi sono abbondanti ed assai a buon mercato , profieno sarà l'intraprendere delle coltivazioni in grande nei terreni sabbioniccie Per mezzo ioro, quell'arpento di terra che non dovrebbe dare più di sei franchi in coltivazione di cereali , riporta qualche volta due o trecento franchi,

La cultivazione dei terreni sabbionicci è molto meno costosal di quella dei terreni argillosi ; domandano essi meno rivoltature, e rivoltature meno profonde. Possibile si rende spesso di far loro produrre parecchie raccolte successive, seuz'altre rivoltature se non delle intraversature , od anche delle sole erpicature. La Cilindratura è ad essi necessaria. dopo d'essere stati seminati , a motivo della loro grande leg-

gerezza. Vedi. questo vocabolo.

Alcuni terreni sabbionicci , come quelli provenienti dalle alluvioni dei fiumi , quelli collocati alla base, delle montaque che ne vicegono le spoglie vegetali col mezzo delle acque pioyane , sono naturalmente fertilissimi; ma in generale il loro nome ricorda l'idea della sterilità, Essi non hanno quast mai altro che una porzione troppo poco considerabile d'humus per nutrire il framento; vi si coltiva quindi di preferenza la segala, come que la che ne consuma meno, e ciò con una ragione tanto maggiore, che più sollecita essendo a maturarare, va meno soggetta agli assalti della siccità. Necessari sono dunque gli ingrassi, quando vi si vuol coluvare il frumento ed altri articoli che ne domandano molto ; fra questi ingrassi però sarà d'uopo lo scegliere, essendo preferibili quelli che hanno naturalmente più d'umidità, o che la conservano più a lungo, come sarebbe il letame di vacca : lo stesso si dica del letame di cavallo ben consumato,

Ma i letami sono poco abbondanti e cari , i terreni sabbionicci molto estesi e di poco valore. Non sarebbe possibile di migliorarli con mezzi meno attivi , meno fors anche . durevoli, ma capaci nondimeno di supplire allo scopo ? Sì, risponderò fo: non si tratta, che di dar loro un buon sistema d'avvicendamento, sistema uel quale entrare dovrauno di tempo in tempo delle raccolte sotterrate al momento della loro fioritora. Vedi i vocaboli Avvicendamento e Successio-

NE DI COLTIVAZIONIO

La pratica di sotterrare le raccolte coll' aratro è fondata sul principio, che dall'epoca della germinazione delle piante; fino a quella quando si comple la loro-fioritura , traggono esso più nutrimento dall'aria che dalla terra. Vedi i vocabo-II. VEGETAZIONE : O RACCOLTE SOTTERRATE.

SAB

Fra gli acconciamenti il raigliore per le terre sabbionicce è l'argilla e la marna assai, argillosa , , perghè questa . dà loro quella consistenza, di che mancano, le rende più atte a ritenere le acque piovane. Vedi i vocaboli Asculla ...e MARNA.- La calce, tanto utile sulle terre ricebe in humas non serve spesso che a deteriorarle, perche lo ripeto, sono mancanti d' humus, Vedi CALCE.

Da quanto finora ho detto risulta, che colli acqua fertili rendere si possono i terreni più sabbionicci : hanno essi dunque bisogno 'd' Annaffiamenta. Vedi questo vocabolo.

Quanti terreni sabbionicci , e naturalmente assai cattivi non diventarono fertilissimi nella Lombardia ed in altri distretti dell'Italia col solo mezzo delle Irrigazioni ? Vedi questo vocabolo. E gli abitanti poi di San-Lucar di Barameda sono pervenuti a rendere"i loro navazos superiori alle terre più eccellenti , servendosi degli annafiamenti per infiltrazione ; e finalmente per via degli apnaffiamenti alla niano i coltivatori di Houilles e di Montesson vicino a Parigi, ed i giardinieri di tante località hanno trasformato le terre più sterili 

Per tutto dove annaffiare si possono le terre sabbioniece col mezzo dell' irrigazione, convien favlo, a motivo dell'economia e dell'efficacia di questo modo. I suoi effetti sono più che mai sorprendenti nei pacsi caldi ; ivi ottenere si possono spesso con questo mezzo quattro o cinque superhe raccolte all' anno d' un campo, che diversamente dato ne avrebbe appena una debolissima. Numerosissimi jo ne vidi gli esempi ne' miei viaggi.' . log li e. . . . . .

Da per tutto ove . come nei contorni di San-Lucar di Barameda, o di Houilles, o di Montessou, l'atqua sarà infiltrata ad una piccola distanza dalla superficie del terreno far si potranno nella sabbia vasti bacini, dei quali il fondo sara sempre umido ( San Lucar ) , o scavare molti pozzi, che permetteranno d'annaffiare abbondantemente per iscolo ("Houilles , e Montesson. ) and the state of

Noi dobbiamo all'egregio Lasteyrie la descrizione della procedura usitata a San-Lucar, nek suo Supplimento alla prima edizione di Rozier ; e la pratica osservata a Houilles, e Montesson è stata fatta da me conoscere per la prima volta nella Biblioteca dei proprietari rurali. in obose la inflosela

Ma i terreni così favorevolmente disposti sono rari , di modo che i terreni sabbionicci anuaffiati vengono generalmente con acque estrafte da una grande profondità . ciò, che aumenta di molto la spesa, onde impossibile si rende il miglioramento di tante pianure abbandonate alla sterilità. (B.)

SACCO DA FRUTTI. Sono questi certi piccoli sacchi di carta , di tela , o di crine , nei quali si chiudono i granpoli dell'uva quando cominciano a maturare, onde difenderli dagli assalti degli uccelli , e dalla puntura delle vespe o delle mosche. Questo preservativo non è adoperato che nei giardini situati in mezzo od in vicinanza delle città grandi. I sacchi di carta , anche quelli inzuppati d' olio , sono poco propri a supplire a quest' oggetto, perchè la più piccola pioggia che sopragginnge, li increspa, li ammollisce, ed allora gli uccelli li stracciano facilmente, vanno poi beccando l' uva , ed aprono l'ingresso agl'insetti. Preferibili sono i sacchi di canovaccio grossolano; ma di tutti i migliori sono senza contraddizione quelli di crine, nero o bianco. Se ne devono avere di varie grandezze, anche alcuni che possano contenere due o tre grappoli ; quelli di crine nero sono preseriti a quelli di crine bianco, non solo perchè custodiscono perfettamente l'uva , ma anche perchè accelerano di quattro o cinque giorni la sua maturità , a motivo del color nero che asserbe e ritiene il calore. Vedi il vocabolo Rete: (D.)

SAPPOLARE. Coal si chama quell'operazione, con che si aplaino e raso terra i piantoni, indl'intenzione di far loro gettare germogli più dritti, e più vigorosi degli antichi. Si saeppolano così quasi sempre nelle pautonaie i pianto più di que o tre anni; si saeppola così una piantagione di biggo dal guarto al decimo anno, quando apparisce debole; o quando e stata pregiudicata dalle, gelate, o, dai bestafati.

La teorica di questa operazione è fondata sal principio. che il getto degli alberi è sempre in relazione con la direzione perpendicolare, e la larghezza dei canali del loro sugo. Laonde, un giovane piede d'olmo, il quale è stato in uno dei due primi anni della sua piantagione arrestato nel suo, crescimento in altezza per la perdita del suo bottone superiore, impiega tutta la sua forza di vegetazione a nutrire i suoi rami laterali, e non può sempre per conseguenza far nascere. un nuovo pollone superiore, predominante in vigore sopra tutti gli altri. Ma quando questo stelo è stato tagliato, spuntano dalla sna base vari nuovi getti d'un vigore proporzionato all' estensione delle sue radici ; getti dei quali mutilando si vanno successivamente i più deboli ed i meno perpendicolari al suolo, di modo che il riservato, il di cui legno, non è ancora consolidato, approfitta solo di tutto quel sugo, che avrebbe nutrito gli altri, e cresce in grossezza ed in altezza con una tale rapidità , che spesso alla fine dell'anno,

SAT

10

sorpasa în queste due dimensioni lo stelo a cui serre di sorsitutacione. Lo vidil degli ofini di tre annis in un buou remono dare getti di sette otto piedi d'alteza, e del dismetro d'un pollice alla loro base durante il cosso di questo permoanno; di più , ben di rado aegade; che questi getti non siano drittissimi, ciò che dispensa d'adopera futtori per darloro una direzione perpendicolare, e fa quindi evitare una apeas considerable.

La largiezza delle foglie, molto più grandi sui giovani getti vigorosi che sugli altri, deve avera anch'essa, un'in-liuezza favorevole sul crescimento di quei polloni. Yedi il vo-cabolo Footita. Lo stesso si dica della direzione costantemente in linea retta, e della più grande ampiezza dei cagali del

Sugo. Vedi questo, vocabolo:

Vi sono degli alberi , la di cui saeppolatura è quasi indispensabile, come l'olmo, il tiglio, l'acacia, il castagno, il siliquastro, il perlaro, il biancospino, ec., perche i loro germogli sono da principio debeli ed irregolari, o sensibilissimi alle gelate; nelle piantonaie perciò viene esegu ta sempre. Ve ne sono degli altri , sopra i quali non conviene intraprenderla , se non quando non vi ha migliore speranza di trarne qualche partito, e questi sono gli alberi a freccia, come i frassini , gli aceri , i marroni , ec. , non che quelli che gettano con una gran forza nella loro gioventù , come i pioppi , i salci , ec. Ve ne sono finalmente d'altri ancora , pér i quali la saeppolatura è impossibile, ed anzi mortale; fra i primi citerò il noce, la di cui larga midolla favorisce la putrefazione, e fra i secondi i pini e gli abeti. La cognizione delle differenze che offre sotto tal relazione ciascuna specie d'albero. è una delle parti importanti della scienza dei coltivatori di piantonaie.

b' yi furono di quelli , che poco istratti salla teorica esulla pratica delle piantonia , iucorero contro la seppolatura
dei giuvani piantoni, sotto pretesto che quest'operazione
cagionasse il ritardo d'un anno nella piantagione; ma quantunque ciù sia effettivamente vero per ceri fali di questi piantoni , favorii di qualche icrostana nella lore vegetazione,
yi ha nondimeno seripre qualche guadagno, anche sotto talradazione, quando coninterare si vogita unu piantagione di qualche estentione; d'altronde, si colecterà forse, per nulla l' avere degli alberi più dritti, più reguali in grossezza ed inaltezza, e l'economis dei tutori?

La saeppolatura nelle piantonaie dev'essere generalmenteeffettuata nel secondo o nel terzo auno della piantagione, secondo la natura del terreno e la specie degli alberi, dev' essere cioè ritardata nei terreni cattivi , onde dare alle radici il: tempo di fortificarsi , e per le specie obe gettano lentamente come la quercia ed il perlaro. Se praticata viene troppo tardi , nel quinto per esempio o nel sesto anno , non si ottengorio, più i medesimi buoni effetti, perchè i getti sono un pocoupiù deboli , e la piaga , essendo più larga , si ricopre più difficilmente, Tutto diverso è il caso nelle piantagioni di boschi , ove la vegetazione è generalmente più lenta ; perchè quelli devono essere saeppolati , come l' ho fatto di già osservare , non prima del quinto o sesto anno; qui di più non è già uno stelo solo che si desidera di regolate, ma cuna ceppaia intiera che dovrà essero nuovamente tugliata dieci o dodioi anni più tardi. and milial Nelle piantonaie, d'alberi fruttiferi non si fanno delle saen-

polature, che sui picili destinati i formare dei pieniventi e, epesso sinche nemmeno sopra questi, perchà a quest' ultimo oggetto si riservano per lo più i getti più helli, che detti veregnon eramenini ; mai ol setsoe effetto si produce nell'in-mesto, ad occhio chiuso, i inhesto il più generalmente usitato, miediapate il agglio del suggetto al di sopra dell'innesto in pri-

anavera; quando quest innesto ha ripreso.

This by the vedute men abbia degli innesti di peri, di aneli, e più ancora di susini, di peschi, e d'albicocchi get-

tare nel primo anno tre o quattro pollici e più? 1 piantoni delle piantonaie devono essere saeppolati alla fine dell' inverno; prima, si arrischiano le conseguenze delle gelate sulla piaga; dopo, vale a dire, quando il sugo: entra in movimento, si ritarda la vegetazione e se ne indeboliscono i risultati. La falcetta d'adoperarvisi dovrà essere ben tagliente, per accelerare l'opera, e non fare spaccare lo stélo alla sua bose. Il taglio dev'essere quant' è più possibile vicino a terra , rivolto a tramontana , ed assai obliquo : terminata l'operazione vi si da una buona intraversatura. Verso la metà del mese di giugno, quando la vegetazione comincia a diminuire di vigore, si tagliano: via tutti i polloni deboli e mal diretti:, non riservando che i due più forți e più dritti e più possibilmente opposti ; ed un mese più tardi , vale a dire fra i due sughi, si taglia via anche di quei due il più debole; di modo che il sugo d'agosto porta tutta la sua azione sopra un selo. Quando i polloni staccati vengono con la mano, condursi conviene in modo, che una porzione della scorza dello stelo non sia portato via con essi. Con questo modo la pingh è più larga, e vi ha sempre una maggior

SAG 12

perdias di sugo; preferitio però si stole generalmente per motivo della sua, rapidità all'uso della rouchetta, quantunque realmente mono vantaggioso. Vedi l'articolo Piantonalas."

Sarà assupare magilio il popurimere ad uno at uno s' pindisni audi intervalo di alcuni giorni, di quide che sopprimerbit tutti in una welta, recettural dur "mag" grafini del lavagi in una staliamento di justable estrassione, insettange a seguil re il angetodo indicato, quantitangue evidentemente contrario si allestreches, ed il piede anti peripibe; come in ne valid estrapitandi; se poi toli fossero piti ratadi; vi averbbevo consumato, a pura peritita per quello che si conevra di forta attiva del associ. L'esperiente sola può indicate in ciascuna specie d'albero, il monento preciso, mel quale utile si rende do spannanie i pitatoni sarpipolati, con l'internatione di arrande do spannanie i pitatoni sarpipolati, con l'internatione di internatione del mantante degli estrapi con con contrario del servicio del monento preciso, mel quale utile si rende do spannanie i pitatoni sarpipolati, con l'internatione di fortamente aggli esti.

La parola saeppolare ha in agricoltura alcuni altri significati, na locali sono essi ed impropri e sostiuna, le viene alle volte male a proposito la parola Ributtana. (B.)

nelle razze, per assicurarsi se esse sono in calorente delle il vocabolo Cavallo.

SAGGINA O MELICA ( Holcus sorgum ). Vedi il vol

SAGGIO. Tentare una coltivazione in piccolo prima d'eseguirla in grande, perchè costi meno, o perchè dia minor perdita in caso di non rinscital della para securità di caso di non rinscita di caso di

as Pare dei saggi non à tanto difficile, quanto trarrel delle conclusion ben fondite. Una representation est del corre molto d'istrutione e di sagacità per guidicare quali signo quelle che hauno, squta il più d'influenza in bene di im male, e non è che a forza di ripetequi e di confrontiti ; che si passa crejere di non inganuarsi sulla viertà dei ribultati. Siccone però questo vecabolo è quasi dinonimo d'Essratizza, i rimetto ico col il lettore a quell'articlo; o versitatione dei versi quell'articlo; versitatione dei confrontiti con della consideratione della consideratione della consideratione della consideratione della confideratione della confideratione della consideratione della confideratione della confiderat

SAGITTARIA: Sagittaria soptificia; Willia, "Famile della monoccia polondria, e della famiglia delle dismoniti va radice vivace ci a foglio radicedi linguariate pociolare considerate, lacide, lunghe da sei sa otto pollicia bargiarette di protectione di manchi, dispositi in vertelli, dilatati sopra pedanoli rigegnali, che sa trova selle secque stagniatti, sian non partefatte, sull'ordo dei finumi, mel raccelli di corso lettoly e

che deve interessare i coltivatori, perchè somministra un mezzo d'alzare il terreno delle paludi, di favorire la trasformazione delle alluvioni in terre coltivabili , e di offrire un sup-

plimento vantaggioso ai letami ec.

I picciuoli delle foglie, e gli stell della sagittaria sono spesso alti più d' un piede , é della grossezza d' un dito ; il loro interne è ripieno d'una midolla dolce e saporita. I porci li ricercano molto, e quando vi sono accostumati, si dura molta fatica' a trattenerli di correre sulle loro tracce. Lo stesso succede con i cavalli, che amano con passione le sue foglie, e che corrono rischio spesso d'annegarsi per soddisfare questo loro gusto , perchè alligna questa pianta per lo più nelle acque fangose, sull'orlo dei pantani, e si sa che luoghi simili sono spesso periculosi. .

La sagittaria si trova alle volte in tanta abbondanza che copre sola degli spazi assai vasti. Quello è il sito , d'onde vantaggioso diventa lo strapparla, e portarla via con tutto il fango che resta attaccato alle sue lunghe radici , per aumentare la massa dei tetami, o per ispargerla anche soltunto sulle terre troppo sabbionicce, o troppo magre che vi sitrovano vicine. Se ne ottiene con questo mezzo un ingrasso di qualche importanza: in certi casi però le spese d'estrazione pessono alloutanarne il progetto, perchè non è sempre facile lo strapparla, e costoso poi talora si rende il trasportarla lontano.

Ber riguardo ni vantaggi che se ne possono trarre per inalizare le terre delle alluvioni , spicgati sono questi al vocabolo ALLUVIONE: a quello io rimetto dunque il lettore.

La forma elegante e singolare della sagittaria la rende . propria a concorrere per l'ornamento delle acque nei giardini paesisti; non bisogua quindi tralasciare di metterne alcuni piedi , o piuttosto alcuni gruppi di piedi sull'orlo dei laglii. in mezzo alle riviere che vi si trovano. Fiorisce alla metà dell' estate, e nella campagna se ne trova sempre di più che non occorre a tal uso; posso perciò dispensarmi dall'indicare i mezza di riprodurla: che se pure v'è il caso, in cui sia ben fatto di spargerne il seme, ciò accade quando occorre di alzare il terreno d'una palude, stabilire un'alluvione, produrre rapidamente della torba; allora conviene raccoglierne il seme in autumo, mescolarlo con dell'argilla, affinche si sprofondi nell'acqua, e gettarlo innanzi all'inverno nei luo, ghi mentovati. . Ideal of remar-

Alla China si coltiva una specie di sagittaria per le suo radici, che sono tuberose e buone da mangiore; ma non SAG 123

mi consta, che sia questa specie conosciuta dai botanici; e non à probabile che sia , come lo dice Osbeck , una semplice varietà di quella , che fu qui ricordata. (B.)

SAGO, Sagus farinifera, Goertn. Questa è una palma interessantissima , utile in tutte le sue parti, che produce una sostanza midollare farinosa , la quale mangiata viene dagli abitanti dell'. India sotto diverse forme. Quest' albero cresce naturalmente in varie contrade dell' Asia , e principalmente in Amboina, ed a Sumatra, ed alligua nei siti paludosi. Le sue radici si stendono a grandi distanze, e gettano numerosi rimessiticci ; il suo tronco perviene all'altezza di dieci a dodici piedi; le sue foglie sono alate, lunghe fino a venti piedi, riunite alla loro base, ed armate ai loro picciueli di gruppi di spine, che proteggono il tronco nascente contro il dente degli animali, Porta esso dei fiori unisessuali i maschi e le femmine nascouo sullo stesso piede. 1 15

Il sago non da frutti , che quando è pervenuto all' ultimo suo sviluppo, vale a dire, quando si avvicina all' età del suo ritorno. Siccome poi la sua fruttificazione non ha luogo, che a carico della sua sostanza farinosa, così gl' Indiani ne ritardano l'epoca. Quando le foglie si coprono d' una polvere bianchiccia, la quale non sembra essere che un trasudamento della midella, si giudica allora, che la midella stessa abbia acquetato la qualità conveniente per essere mangiata; Se ne estraggono alle volte delle particelle dal tronco, dopo di avervi fatto un buco; e si strofinano queste fra le mani, per riconoscere dalla qualità della farina, se pervenuta ossa sia al punto di maturità. La raccolta di questa sostanza si fa

della maniera seguente.

Si taglia il tronco del sago, e questo tronco si spacea quindi in vari pezzi ; se ne leva la midolla , spogliandola dei suoi inviluppi ; viene poi questa stiacciata e messa in un mastello con dell'acqua, ed ivi è agitata finche la sua fecola sia intieramente sospesa ; allora è fatta passare per un setaccio di crine ; la materia passata per lo setaccio è riposta in vasi, ove la fecola si depone, e d'onde viene ritirata dopo d'aver fatto scolare tutta l'acqua ; la fecola poi è tagliata in piccoli pani, e fatta diseccare all' ombra. Questo è il vero sago.

Questa sostanza ch'è bianchissima e finissima, supplisce abbondantemente al riso. Se ne fa del pane ; o piuttosto delle focacce, non essendo sola suscettibile di fermentazione; Il sago si mangia anche in minestra , o cotto in qualche salsa; è preparato in somma di tante maniere, quanto il no-

stro pomo di terra, di modo che nell' India se ne fa un gran consumo. Custodito in un luogo asciutto il shipo può conservarsi per lunghissimo tempo. Per i viaggi di mare viene diseccato nel forno, ove la sua superficie acquista una specie di crosta , tanto se si trova ridotto in fucacce , quanto s'è formate in granelli della grandezza del riso. Quest'ultima è la forma sotto la quale arriva ordinariamente in Europa, ove gli Olandesi lo portano in gran quantità. Adoperato in minestra come i vermicelli, diveuta trasparente e si gonfia molto ; ma più comunemente è consumato in polenta, o cotto nel latte con zuechero ed aromi. E questo un alimento gustoso , leggerissimo , ma poco nutritivo , conviene ai fanciulli's ai veochi , af convalescenti , ed a tutti quelli di cui le forze digestive sono indebolite. ( ) 新田山田 ( ) 1

al Walle incisioni fatte nel tronco del sago scorre un liquore sauo e grato da bere , ma facilissumo a fermentare ; non se ne. fa però grand'uso, perche la sua estrazione pregiudica la sostanza farinosa. Il tronco e le foglie di questa palma sono d'una gran risorta per la costruzione delle case ; il tronco: da il carpento e le tavole , e le foglie danno il coperto: con queste ultime si fabbricano delle stuoie, delle corde; e vari altri oggetti d'utilità domestica, (D.)

SALA DI VERDURA. Si da questo nome nei giardini detti francesi ad un gruppo di alcuni alberi graudi , piantati a quadrato , od in rotoudo , od in ovale , dei quali le cimé sono ripirgate con la potatura dal loro esterno al loro interno, e formano così un pergolato.

of . Quando le sale di verdura non sono troppo moltiplicate, e la polatura non le ha troppo sfigurate, producono un disereto effetto: ci si mettono intorno delle panelle, il loro centro è alle volte ordato con una statua, con un vaso, ec.

... SALASSO. Il salasso è l'apertura d'un vaso qualunque coll aiuto d'uno strumento tagliente con l'intenzione di procurare un'evacuazione di sangue ; si può prat carlo sulle arterie e sulle vene, ma più particolarmente sulle vene perchè questo genere di vasi è più apparente delle arterie , la loro apertura è meno pericolosa, e l'effusione di sangue da esse sommuistrata è più facile ad arrestarsi. Vi sono anche degli altri inotivi che determinano ad aprire le vene piuttosto chele arterie , ma questi derivano da considerazioni fisiologiche. che qui sarebbero fuori di luogo.

Poche souo: le occasioni , in cui occorra di aprire le arterie; questa sorta di salasso non si pratica che all'arteria temporale, con l'intenzione di procurare una pronta evacuazioSAG 125

ne dei vasi e seni sanguigni del cervello; ed anche in questo caso si fa l'apertura della vena e dell'arteria nel tempo stesso, come nel salasso al palato ( sul quale noi faremo qualche osservazione), ed in quello che si pratica alla punta del piede. Le vene alle quali si pratica più ordinariomente il sa-

lasso, sono la ingulare, o vena del collo; quella degli arti o cefalica ; quella dello sperone, o toracica esterna ; quella del piatto delle cosce, o safena; quella delle tempie, o temporale, detta anche vena lagrimale; quella del palato, detta palatino; quella della coda ,;o sacra ; quella della pastoia ,

c finalmente quella della punta del piede.

Gli strumeuti per fare il salasso sono la fiamma, la lancetta, ed il gammautte ; la scelta di questi strumenti, viene determinata dal genere e dal volume dei vasi da aprirsi ; e dalla specie dell'animale , sopra il quale si deve agire. Al cavallo , all'asino , al mulo , ed al bue si aprono i

vasi grossi con la fiamma, ed i piccoli con la laucetta.

Al montone , alla capra , al cane , al gatto, ed, al porco tutti i salassi si fanno con la lancetta; lo stesso si dica . del pollante, al quale vien fatto il salasso setto. Pala vicino all' articolazione. -

Il salasso al palato, e quello che si fa alla punta del piede, non sono praticati clie sul cavallo, sull'asino, sul mulo; e sul bue; quanto al primo, noi crediamo che non debba esser fatto con un chiodo acuminato, come fare si suole da molti, nemmeno con un gammautte od altro strumento tagliente, ma bensì con il corno di camozzo; come lo indica Soleysel, che lo raccomanda per un mezzo di dare ai cavalli dell' appetito.

Aggiungeremo poi anche, che la difficoltà di condurre lo strumento a motivo dei movimenti dell' animale deve far preferire il corno, che sdrucciola sul periostio, e non può mai nuocergli; del resto noi pensiamo col sig. Lafosse, e con molti altri velerinari , che il salasso al palato possa essere abbaudonato e soppresso dalla sana pratica.

'Per fare il salasso alla punta del piede, bisogna pareggiare il piede in tutta la circonferenza della suola, poi assottigliare quanto è più possibile il punto ove si deve fare il salasso, e poi pungere il vaso con un gammautte ; fatta questa operazione, si può mettere il piede nell'acqua calda, o lasciarlo semplicemente scorrere ; se ne arresta poi l'emorragia col mezzo d' un piccolo apparato: primieramente vi si applica un ferro fatto a posta , poi si mettono sull'apertura dei cuscinetti o pimaccinoli inzuppati nell'acquavite, avendo

cura di assicurarli e comprimerli con due streche, una delle quali dev'essere collocata scondo la grand'asse del piede, vale a dire in tutta la sua lunghezza, e l'altra attraversare lo deve nella sua larghezza.

La manualità di questo salasso è , come si vede , ben differente da quella che deve aver luogo per i vasi che ser-

peggiano sotto la pelle.

Per questi vast, se si opera con la lancetta, si da la compressione con una mano, e con l'altra si pratica l'apertura pungendo, poi ficendo un moto d'elevazione.

Se-si opera con la fianma, essendo lo strumento apperto, si tiene la sui lama fir il pollice e l'inidice, poi con le altre dita della stessa mano si pende un punto d'appoggio sul visso, del quale si fi nu l'unpo stesso la conpressione, e e con l'altra mano si ibstie sopra la fianma con un pezzo di figno di altro segue. Bisogua tenere lo stramento alquanto distrutte dalla pelle, perché se la toccasse prima di dare il colpo, escoiterebbe l'aminada a fare dei movimenti, che incomoderebbero l'operatore. Questo salasso si chiude con una spilla; che viene passata a trayerso le due labbra della ferità, e con la quale quelle labbra si uniscono, mediante un piecolo pezzo di spisso, o di alcuni fili di derine, con che si attortiglia il tutto; nel mettervi la spilla, bissogue quardaris bene di non tutare la pelle, perché così si latebe diffonder il sangue figa cuoi e carne, e si cagionerebbe un ingorgamento che si chiuma fragaba.

Nei piccoli animali si arrestano i salassi fatti con la lancetta, mediante una compressione assicurata da una fascia.

Il salasso alla ingulare può eseguirsi facilmente sul montone, sulla-cropra sul cane, sul gatto, non così facilmente sul porco, perchè il grasso di che è ricoperto il suo collo, maschera i vissi e di rende difficili a rituvarii; più apparenti sino cesi all'orecchio, all'orecchio dunque si fa il salasso ai porci.

Una forté infiammazione, un grata doloré domandano l'uso del salasso; fa ésos talvolta cessare la soppressione el a ritenzione d'orina, quando queste malattie complicate non sono can l'indigestione; eso é fiualmente calmante, ribasante, e d'una grand'efficacia quando è adoperato con discernimento. Nell'attrapperia, per esempio, produce i migliori effetti; ma se questa malattia è cagionata dall'aso sanoderato dell'avenia, il safasso diventa notavo, e non deve esser fatto che, clopo d'aver certatto la malattia principale.

SAL 127

Il salasso si pratica in molti casi; ma diffondersi converrebbe qui troppo per indicare tutte le malattie che ne-cessario ne rendono l'uso , e quelle che lo victano.

Fra tutti gli animali il cavallo è quello , al guale più frequentemente vien fatto il salasso, e quasi sempre senza un motivo plausibile, senza una necessità ben pronunziata, Gli scudieri, gli scozzoni, è carrettieri, i mozzi di stalla, i mercanti di cayalli, i palafrenieri, i marescalchi fanno, o fanno fare il salasso ai loro cavalli per tutti i generi di malattia indistintamente; non ha la veterinaria rimedio alcuno, di cui si faccia un abuso maggiore, di modo che i soli salassi di preçauzione fanno perire ogni anno moltissime vittime.

Il salasso non dev'esser fatto, se non quando non si ha da temere l'accumulazione degli alimenti nello stomaco e negl' intestini ; bisogna anche guardarsi di farlo , quando vi ha prostrazione di forze, a meno che questo stato non sia cagionato dalla pletora sauguigna, ciò che si riconosce alla du-

rezza del polso ed alla tensione delle arterie.

Nocivo è del pari il salasso nel tempo che durano le crisi operate dalla natura ; se esso le favorisce innanzi al par rossismo, può anche impedirle, e perfino sopprimerle, se praticato viene quando esse hanno luogo.

Fa esso sparire i tumori critici, opera la ripercussione loro improvvisa, cagiona metastasi più o meno pericolose,

e qualche volta mortali.

V'è, chi ha l'uso di praticare il salasso ai suoi cavalli dopo di averli fatti straordinariamente affalicare o camminare, con l'intenzione di rinfrescarli, e di rinovare loro il sangue, come sogliono taluni esprimersi. Noi non crediamo che si arrivi a conseguire lo scopo contemplato, specialmente se vi ha debolezza generale, come ciò accade ordinariamente in tali circostanze , e come facilmente riesce ovvedersene dalla tinta scura del pelo, e dalla facilità con che si staccano i erini. Con ciò nondimeno noi non pretendiatno di dire , che non si diano dei casi, i quali dopo lunghe fatiche non giustifichino T uso del salasso; ma questi casi sono rari, e spesso i bagni, le frizioni, il riposo, ed i piccoli passeggi reiterati trionfano della maggior parte degli accidenti, e rimettono prontamente dalle più aspre fatiche.

, Indicare noi qui dobbiamo anche un altro abuso del salasso, il quale praticato nel senso opposto a quello di che abbiamo parlato, ci sembra egualmente condannabile : questo è il metodo adottato da certi tali di aprire la vena ai loro cavalli per prepararli ad esercizi violenti, come sono le corse, ed anche per disporre gli stalloni alla monta. Pacile si è il riconoscere tutta l'assurdità di questo metodo. Vadi, il volume del 1792 delle Istruzioni vetermarie, ove si trova una.

memoria buonissima sul salasso. (1) Es. )

SALCIO Salas Genère di pisute della dioccia diandria; ce della famiglia fiele amentaces, che contineu una cinquantina di specie, parecchie delle qu'all' sono d'una grande importanza per alli agricottoli a inetivo dei loro uni, charecolnia sitte si coltivuo in piena terra une giardni paesisti, ornatide esse con la disposizione dei loro rami, ce col bel colore delle loro feglie.

Le specie di questo genere ammo in generale i ludgul gentației, fioriacone al principor di primavera, "prima dello sviluppo delle loro figlie. Totte hanno le foglie alterne", e gli amenti acedari. I loro caratteri sono poco pronuviati, e variano molto, di modo che diffigilissimo, si rende il distinguer-le dalle descrisioni. Hoffmann , clie sveva intrapreso di larne usa amongrafia, și si etrovato nall'impossibilità di continuar-la, dopo d'avene descrito le specie più comuni. Quelle che strovano di caso d'essere qui m'enzionate, sono.

Il SALCIO CAPREO, Salix caprea, Lin., che ha la soorza cenerina; le fronde numerose; le foglie picciolate, più o meno ovali, grosse, coriacce, merfate, qualche volta ondulate , increspate , pelose , soprattutto per di sotto ; gli amenti maschi ovali , grossi , leggermente peduncolati ; gli amenti femmine più allungati ; le capsule pubescenti. Cresce questo abbondantissimo per tutta l' Europa nei boschi; fiorisce appena sciolte le nevi , e sorge da venti fino a trenta piedi d' altezza. Varia esso prodigiosamente, secondo i terreni e le esposizioni, tanto relativamente alla sua altezza, quanto relativamente alla grandezza , alla forma , ed al colore delle sue loglie; quello a foglie rotonde e piccole, che cresce nelle torbaie, è riguardato da alcuni botanici come specie; lo stesso si dica di quello a foglie ondulate, e di quello a stipule in forma d'orecchie; queste varietà hanno qualche volta le foglie screziate. Non v'è alliero che meglio di questo si adatti a qualunque specie di terrene , e cresca più rapidamente; si vede esso sorgere fra le sobbie più aride, fra le argille più tenaci, uelle paludi più fangose, dando sempre prodotti più importanti della maggior parte delle altre coltivazioni che vi si potrebbero sostituirgli ; fa esso però i suoi maggiori progressi nei terreni freschi e grassi , mentre in questi au piede vecchio tagliato getta alle volte dei rimessiticci di dieci a dodici piedi d'altezza, e d'uno in due pollici

di diametro in un solo anno. Se in un ceduo si osserva un fusto che s' alza al di sopra degli altri , si può essere sicuri che quello sia un salcio capreo. Questi vantaggi lo rendono preziosissimo per i coltivatori ; tanto della grande quanto della piccola coltivazione, quantunque in generale non ne sappiano trarre tutto il conveniente partito. I suoi amenti maschi hanno un grato odore, e somministrano alle api il polline necessario al nutrimento delle loro larve ad un'epoca, quando non si trovano ancora altri fiori di già shucciati ; la sua scorza serve a conciare le pelli , ed i suoi giovani getti a fare panieri , cestini ed altri mobili di questo genere; il suo legno pesa secco, secondo Varennes de Feuilles, libbre quarantuno, once sei per piede cubico; perde poi un duodecimo del sho volume mediante la disseccazione, e prende benissimo la pulitura. Ha esso alle volte un impiumo di colore di carne gradevolissimo. Il fuoco da lui dato è chiaro, ma poco durevole e poco ardente; è quindi proprio principalmente a riscaldare il forno, a cuocere l'argilla , la calce , ec. ; il suo carbone è assai leggero, ed assai conveniente per la fabbricazione della polvere da schioppo. I pali fatti di questo legno, sc tagliati furono al momento del sugo, poi scortecciati, e custoditi difesi dalla pioggia per un anno intero, durano quasi quanto quelli di castagno, è per questo solo titolo diventa un legno simile di prima importanza per i coltivatori nei paesi di vigne 17.

Si aggiunga, che tutti i bestami anano appassionatamente la foglia del saloio capreo, di modo che anche per questo motivo solo caltivato esser dovrebbe da per tutto. Porgono quieste foglie un buon alimento fin dal principio di pri-inavera, e procursuo poi alle vacche ed alle capre un latte abbondante d'eccellente qualità; si possono esse inoltre conservare, diseccandole alla mette dell'estate fra i due sugini, o riponendole in un locale asciutto; nella sicurezza che saprano correggere gli effetti degli altri foraggi d'inverno con

loro qualità tonica.

Vol. XXV.

<sup>12</sup> La corleccia bigia de suoi rami di tre o di quattro soni si adopera per la concia dette pelli, e soprattutto di quelle destinate per guanti: ed mini alla corteccia dell'alno tinge in nero il filo di lino. (Pari) (Nota dell'edit. mopolit.)

E perchè dunque non si vedono tutti i terreui inechii coperti di questi solci? Perchè i coltivatori sono ignoranti e consucudinari. Di fatto rrescono essi , come l' ho di già detto, in tutti i terreni nelle sibbie o crete più arthe, egualnene che nelle più fangose torbaie. È ben vero che in questi due estremi non germoglia il saleio con tanto vigore, ma vegeta nondimento; e quando se ne ricava un prodotto, si può dire, che abbia supplito alla sua destinazione. Quante sabbie mobili, quante crete ardeuti, quante argulle indurate, quanti terreni acquatici che non danno veruni prodotto, potrebbero col solo sisico alimentare numecosissime madre di montoni!

Il salcio capreo è più di tutti gli altri suscettibile di essere moltiplicato dalle semenze. Queste devouo essere sparse sopra una terra ben rivoltata ed erpicata, appena useite dalla loro capsula, senza però mai sotterrarle. Spunteranno esse , e daranno dei piantoni di sei ad otto pollici d'oltezza fin dal primo anno se l'estate è piovosa, o se il suolo è umido , ma se l'estate è asciutta ed il suolo arido , non ne spunterà nemmeno uuo. Per riparare ad un tale inconveniente, si sparge il seme del saleio capreo in una piantonaia vicina all'acqua, coprendolo poi d'uno strato leggero di lettiera o di museo, ed annaffiandolo quando occorre. È certo che trattato in tal guisa , spunterà esso abbondantemente , e che fino dal second' anno avrà acquistato due o tre piedi d'altezza, onde potrà allora essere trapiantato al posto in una rispettiva distanza di tre o quattro piedi , più o meno secondo la qualità del terreno. Non volendo, o non potendo far delle semine , si farauno delle barbate , o dei margotti , ben inteso che questo modo di riproduzione dà piedi molto inferiori in bellezza ed in durata. Io preferirei iu questo caso di far levare dei giovani piantoni dai cedui , per quanto anche nociva esser possa questa operazione ai prodotti futuri di quei

Nei terreui buoni îl salcio capreo può essere tagliato se deve servire a fare dei pali, ogui ciuque sei sette ed otto suni. In un terreuo mediocre ogni tre quattro o ciuque sani per bruciare; e nei terreui cattivi, per le sue foglie ogni due, e per far dei panieri ogni anno. Non è già elte tagliarlo non si posso ogni due anni auche nei terreui più buoni; ma ho stabilito questa regola per confermare quel principio tanto luminosamente svilappato da Varerumes de Fenilles, else i boschi devono essere tagliati tanto più spessy, quanto più cattivo è il terreno i cui si trovano. Vantaqgiosissimo auzi sarchbe di tagliare ogni anno la totalità dei



rami doi piedi destinati a dare delle foglie ai bestiami , perchè i giovani getti hanno sempre le foglie più larghe, e più umnerose dei vecchi. Si dica però anche, che questa sottrazione troppo frequeute delle foglie innanzi al getto d'autunno impedirebbe il crescimento delle radici, e farebbe prima lauguire, indi perire il piede. Vedi il vocabolo Rapice.

Quando i salci caprei si trovano in un buon terreno. sarà preferibile il tenerli a capitozzo all'altezza di quattro o cinque piedi dalla terra , perchè il loro intervallo può essere utilmente impiegato in coltivazioni d'un altro genere, osemplicemente alla produzione d'un'erba , la quale sarà tauto migliore, quanto i loro piedi saranuo più spazieggiati.

Il salcio capreo può anche figurare nei giardini paesisti come albero di diletto. L'impiumo del colore del sno fogliame contrasta benissimo in estate con quello degli altri alberi. ed in primavera i mazzi dei suoi piedi maschi fioriti, tanto se si trovano isolati in mezzo ai praticelli o sull'orlo delle acque, quanto se circondano i macchioni, allettano sempre col loro aspetto. Vieue in tali giardini adoperato spesso a motivo della rapidità del suo crescimento, unicamente per nascondere i macchioni di querce, o d'altri alberi che crescono assai leutamente. Lo stesso motivo lo fa preferire alle volte ad altri alberi , per la formazione delle siepi , per lo stabilimente dei ripari nelle piantonaie, ec. ec.

SALCIO BIANCO, Salix alba, Lin., ha la scorza biga; le fronde brune, lisce ; le foglie leggermente picciolate , langhe, lanceolate, dentate, bianchicce, e setacee per di sotto; gli ameuti lunghi, e gracili. Questo è indigeno dell' Europa, s' alza a cinquanta piedi e più, e fiorisce nei primi giorni di primavera. E coltivato da per tutto lungo le acque correnti, sul rialto dei fossi, in tutti i luoghi ove il suolo è alquanto fresco, ma rare volte si lascia salire, tenuto essendo quasi generalmente a capitozzo all'altezza di sei ad otto piedi. Il suo legno d'un bianco rossagnolo, misto con un poco di giallo, ha una grana eguale ed omogenea, e si lascia lavorare facilmente, anche al torno; secco nesa ventisette libbre. sei once, sette grossi per piede cubico, e perde con la diseccazione un poco più d'un sesto del suo volume. Viene adoperato principalmente per fare delle fascine proprie a bruciare sul focolare, a riscaldare il forno, a cuocere la creta plaz stica e la calce, a fare delle pertiche di poca durata, ec. Se non è stato scapezzato ed il suo cuore è sano , ricercato viene per uu' infinità d'usi, come per fare degli argani, del'e belaudre, delle assicelle, ec, Si dice che gli abitanti del principiato di Guastalla fabbrichino quei cappelli analoghi ai cappelli di paglia, ch' esposti furono a Parigi nella tiera d' industria del 1806. Vedi il vocabolo LAUREOLA.

La piantagione dei salci si fa quasi esclusivamente con grosse barbate, dette marze, ossia rani di tre quattro ed auche cinque anni , acuminati all'estremità loro più grossa , taglatti alla lunghezza da sei do tto picià (e, collocati imuanzi o dopo l'invernio in buchi fatti ordinariamente con un piuo-lo di legno o di ferro , speciondato iu terra a colpi di maglio. In alcuni paesi si la uno strumento, o punta di ferro, terminato a ferro di lancia, con che si apronio i buchi , facendo girare lo strumento. Questo ultimo metodo è preferibiato, perchè la terra non resta tanto-compresa intorno al prantone, e può essere quindi penetrata più facilmente delle racici, che spunteramo dalla scorra ; fira tutti però il metodo migliore è quello di fare i buchi con la zappa o con la vanga. Fedzi i vuesdoli Barsarte.La, e Plaxytores.

Per piantoni si devono scegliere i getti più dritti e meno provvisti di fronde, fare la loro punta in medo da lasciare la scorza da un lato in tutta la sua lunghezza, spazieggiarli alla rispettiva distenza di sei piedi almeno, e fare un

piccolo rialto di terra intorno ai loro piedi.

Non potendo piantarli subito, riposti verranno frattanto nell'acqua, ove potranno conservarsi anche fino alla primavera; è necessario però di metterli in terra, prima che si svi-

luppino le loro radici.

I piantoui ripresi sheazzati saranno fra i due sughi del, asteso auno di tutti i polloni che avessem optuto spuntasa nella loro lunghezza, riservando soltanto quelli che si troveranno più veitui alla cima, affinche questi con la vigodrosa loro vegetazione dell'anno sequeute formino una testa all'albero. Sarà hene di non tagliaril per la prima volta' che al quinto ano, per dare alle radiei il tempo di fortificansi: in seguito si potranno tagliare ogni tre o quattro anni senza incopyeniente, quando cororra di farlo.

sata dungamente agitata la quistione per sapere, se sosse ineglio conservare i salci in tutali a loro altezza, o tenerli a capitozzo. Quest'ultimo metodo la certamente dei gravi inconvenienti, quello soprattuto d'accelerare la putrescenza del cuore dell'albero; ha esso però anche i suoi vantaggi, obe adottire lo fanno oftuni da per tatto, e quello seperialmente di formare dei cedui non accissibili agli assalti dei kestiami, e sotto i quali stabilire si possono altre coltivazioni, o formare per do meno dei pascoli. Un taglio di salci pro-

dace poco , ma quel taglia si rinova spesso , di modo che alla fin fine se ne ricava un roptito maggiore, che dello stesso numero di piedi d'un'altra natura di bosco. La speglia de salci è d'uno smercio sempre sicuro, soprattutto nei passi di vigne, per cui anché si formano dei saliceti da per tutto ove il terreno lo comporta. Senza i salci ; grandi estensioni di terreni soggetti alle inondazioni in inverno, e qualche volta anche in estate, sàrebbero initerimente perdute per l'appricoltura; javoriscono essi l'elevazione del suolo in cette sorte di terreni; e con le numerose loro radici consolidano le rive delle acque correnti contro gli sforzi delle acque stesse; l'anotava de un buon padre di fanisifa non deve mai trascurare di pinntarne in quei luoghi, quando vi ha una quantità sufficiente di buona terra.

. I salci devono essere tosati in autunno, o nei giorni temperati dell'inverno; coloro che per farlo aspettano il movimento del sugo, cagionano la perdita d'una gran quautità di questo liquore, il quale viene per conseguenza a mancare alla riproduzione dei polloni , ciò che rende i nuovi getti assai deboli, e fa talvolta anche perire l'albero. I rami tagliati devono essere spogliati delle loro fronde, e trasportati sotto alle tettoie, perchè se si lasciano all'aria, la loro vegetazione si conserva in attività, e tanto più ritardata ne viene la diseccazione. Volendo però formare con questi rami delle pertiche, sarà meglio di non riporli, perchè quella stessa vegetazione favorisce il loro scortecciamento, operazione che concorre con la loro completa discecazione alla durata di quelle pertiche; avvertire poi conviene, che adoperate esser. non possono se non al secondo anno dopo il loro taglio qualora trarre se ne voglia tutto il partito possibile.

I salci a capitozzo vengono per lo più abbaudonati a lor vo stessi , onde dopo la tosatura si arricchiscono fin 'dal primo anno d'un' immensa quantità di getti che si nuocono reciprecamente; anna la torica e la pratica concorrono a provare , che vantaggiosissimo è sempre il sopprimente i più deboli fra i due sigglis , o non potcudo finto altora, per lo men no nell' inverno seguente. Gli alberi così governati guadagnano almono un anno.

La scorza di questo salcio è amarissima, ed è stata spesso sostituita con buon esito alla chinachina 18.

18 Questa corteccia tinge in humo di caunella la lana e la seta senza alcuna aggiunta; elle se poi si bolle col ranno, la tinta sará di colore rosso. Nei climi radii dal sua tronco tranda naa specie di manna; e spesa ancora vi nasco il Buletus suavecolars, specie di funga inclito edocoso. (Past) (Zione dell' edit, magnicia)

Ognano sa clie i salci vecchi producono gran quantità di rami, quantunque concavi affatto nel loro centro, non avendo alle volte che la sola loro scorza che serve di veicolo al sugo. Generalmente parlando, attendere non si deve l'estrema loro decrepitezza per istrapparli dal suolo; ma siccome sono anch'essi, come tutti gli altri alberi, soggetti alle leggi dell'avvicendamento, così nello strappare, i vecchi non conviene metterne del muovi esattamente al medesimo loro posto, nemmeno usando l'avvertenza di lasciar passare qualche anno fra lo scombramento dei vecchi e la piantagione dei nuovi. Meglio sarà quasi sempre il sostituirvi il Frassino, o l' ONTANO. Vedi questi due vocaboli.

Tutti i bestiami amano le foglie del salcio biatico, non però tanto che quelle del salcio capreo. Queste possono esserdate fresche del pari che secche. Il colore di queste foglie , e la forma loro allungata propr o lo rendono alla decorazione dei giardini paesisti, ove collocato viene alla terza fila dei macchioni, od isolato sul rialto delle acque. Vi fu chi pretese, che quest'albero scapezzato si rendesse disgustoso alla vista, ma questo non può essere che un pregiudizio, perchè basta guardarlo in certe situazioni , per giudicare del buon.

effetto ch'egli produce così ridotto.

Io credo, che se coltivato fosse il salcio nelle piantonaie e come gli altri alberi, se piantate venissero cioè le sue barbate delle fronde dell'anno precedente, riducendole ad una sola bacchetta e potandole a forca, per poi arrestarne i prodotti all'altezza di otto a dieci piedi onde piantarli a dimora, vi si troverebbe molto profitto; ma la spesa allora sarebbe maggiore ed il godimento forse più tardo.

Il Salcio di Babilonia, o salcio parasole o salcio piangente, Salix babylonica, Linn., s' alza dai venti ai trenta piedi ; la sua scorza è bigia ; le sue fronde numerose , assai lunghe , assai gracili e peudenti ; le sue foglie lisce , lineari , lanceolate, finissimamente dentellate, e quasi intiere; i suoi amenti gracili coll'asse pelosa. Questo è originario del Levante, e fiorisce alla metà della primavera, quando le foglic sono già sviluppate. Noi non ne abbiamo che la feminina. Coltivato è molto nei giardini paesisti a motivo della forma pittoresca che gli danno le sue lunghe froude pendenti, e dei gabinetti di verdura, che si formano naturalmente intorno al suo stelo; ha bisognò d'un suolo grasso ed umido, ed è collocato sulle rive delle acque, in modo che i suoi rami cascano sulla loro superficie, ovvero isolato a qualche distanza o finalmente alla terza fila dei maechioni, onde godere del contrasto della sua forma e del suo colore con la forma ecohore degli altri alberi. Gli effetti da caso prodotti intutti cupessi casi sono piacevolissimi; e quando è giovine, dirigere si possono anche i suoi rami in modo da Ergli fire, come l'I no detto, dei gabinetti di verdura, nei quali si mettono delle panche, perchè vi si trova la freschezza el ombra. È quosto finalmente uno degli alberi più preziosi per la decorazione dei giardini, che non deve però essere troppo moltiplicato sono le "Abropheras neclusia".

to perche l'abbondanza produce la sazietà.

Il salcio di babilonia si riproduce dalle barbate, o dai margotti. Le prime si fanno in primavera con delle fronde dell'anno, alle quali si lascia un tallone di legno di duc anni : prendono esse tosto radice, ma spesso anche periscono, o per l'effetto delle gelate tardive , o per quello delle siccità prolungate ; i secondi si eseguiscono per tutto l'inverno , non temono punto le siccità, non sono mai uccisi dalle gelate, prendono radice sollecitamente, e si alzano più del doppio fin dal primo anno: io preferisco dunque questi a quelle. Nell'inverno seguente si rilevano gli uni c l'altre, per ripiantarli in piantonaia alla rispettiva distanza di venti o venticinque pollici ; ivi dato loro viene un tutore , si tagliano a forca i rami foro laterali, si governano in fine come gli altri alberi nelle medesime circostanze. I salci possono essere collocati al posto nel loro terz'anno, avendo allora già più d'un pollice di diametro, e si guadagna anzi facendolo piuttosto prima che dopo.

Le gelate colpiscono qualche volta, come su di già detto, le giovani froude, c soprattutto le soglie nascenti del solici di Babilonia, ma raramente ne fanno perire il piede, e per superare quest'inconveniente basta per lo più il ripulire la sua testa delle bacchette disceate che lo deturpan.

Il legno di questo salcio differisce poco da quello del precedente, ed anche le sue foglie sono molto amate dai bestiani.

Il Salcio etice. Soli: belie, 'Lin., 'è un arboscello di mezzana grandezza, i di cui rami sono grae il, ortici angolosi e d' un rosso neroguolo, le foglie lineari, lanceolate, d'un verde planco inferiormente; e' du ne vede glanco inferiormente; i suoi amenti sono edindrirdi, porporini, e si viulpipano simultaneamente con le sue foglie. Questo è indigeno all' Europa, e si coltiva aci giardini di diletto, ove forma dei cesti, che contrastano benissimo per la dispositione del la fronde ed il colore delle foglie con glii altri alberi. Callocato vicue sull'ori dol delle acque, isolato in mezzo ai praticelli;

ovvero alla seconda fila dei macchioni; si moltiplica dalle

barbate e dai margotti.

Io potrei qui citare molti altri salci capaci d'entrare egualmente nella composizione dei giardini paesisti, e che vi entrano anche alle volte; ma siccome la loro coltivazione è assolutamente eguale a quella del precedente, io credo così di potermi dispensare di parlarne particolarmente.

Il Salcio Gallo, Salix vitellina, Lin., più conosciuto sotto il nome di vetrice da legare, sorge all'altezza di otto in dieci piedi , ha le fronde gracili , lunghe , flessibili e di-color giallo; le foglie strette, assai dentate, ed un poco cartilaginose ai loro bordi. Si trova questo in Europa nei paesi di montagne, e si coltiva in molti luoghi per le sue

fronde che servono a far panieri e legami.

Il Salcio Mandorlo, o vetrice bruno, Salic amigdalina, Willd., ha le fronde nerognole o porporine ; le foglie lanceolate, assai lunghe, assai lisce; le stipule dentate; i picciuoli glandulosi. Questo sorge all'altezza di otto a dieci piedi. Quanto si è detto del precedente, conviene anche ad esso.

Il SALCIO A FOGLIE LUNGHE, o vetrice. bianco, Salix eiminalis, Lin., ha le fronde lunghe, verdognole, o nerognole, le foglie lineari, lanceolate, dentate, pelose, spesso rotolate ed ondulate ai loro bordi ; i suoi ameuti si sviluppano prima delle foglie; i suoi fiori maschi non hanno che due stami. Indigeno è questo all' Europa, e vi si coltiva frequentemente. Si adattano anche a questo le osservazioni fatte sugli altri 19.

Il Salcio Rosso, ovvero vetrice rosso, Salix purpurea, Lin. , ha le fronde lunghe , dritte, porporine o nerognole; le foglie lunghe finamente dentate, le inferiori opposte. Questo è indigeno alla Francia, e vi si coltiva frequentemente. Anche a questo convengono le osservazioni precedenti.

La coltivazione e gli usi di tutti questi salci si ricordano qui all'articolo VETRICE; a quello dunque rimetto il

lettore.

Molti altri salci, come il SALCIO DEPRESSO, il SALCIO DELLE.SABBLE, il SALCIO RETICOLATO, ec., serpeggiano per la superficie della terra, e trattengono così la sabbia, o le terre, che strascinate talvolta vengono dai venti o dalle acque;

<sup>10</sup> Questo salcio, non esclusi i due precedenti, a cagione delle sue larghe radici che molto si diramano d'intorno, isi rende commendevole per lissare ed inceppare il suolo, e renderlo resistente contro la violenza lei torrenti; e piantato nei luoghi umidi e scoscesi impedisce le consegueute delle frane, (Pact). (Nota dell'edit, nopolit.)

sono quindi uiel daso di reudere importanti servigi all'agricoltura. Vi sono degli altri ancora, come i vetrici ed i salet DAFMO, A CIRQUE STAMI, SVIZZERO SETACEO, ARRUSTO, MINTO, ec., che meglio suppliscono a quest'ultimo osgetto, principalmente lungo i torrenti ed i fumi soggetti ai ribochii. All'articolo Vezraice si trova anche a questo proposito' quanto occorre. (B.)

SALDA. L'amido, meso nell'acqua bollente, si sciogite e forma una specie di colla, nella quale la livanda
immergono le mussoline, le garre, le biancherie fine, da essese lavate, per dare a questi tessati un certo grado di consistenza, e questa colla viene chiamata salda. Si dà presso a
questa safda il colore turchino azzurro, perche il bianco turchiniccio è più amico dell'occhio che il bianco puro. Serve
poi anche frequentemente nelle arti ad oggetti consimili.

La salda si conserva molto più a lungo senza corrompersi, che la colla di farina; perchè non coutiene quella materia glutinosa, che forma la parte più forte della farina di framento, e che molto si avvicima alle materie animali; nondimeno una douna di governo economa non ne prepara mai di più, di quanto giustamente occorre per inamidare la biancheria da lei luarata. Vedi il vocabolo Lusciva. (B.)

SALDONE. Articolo di muratore assu economico, e non abbastanza in uso. Roin e dobbiamo la couoscenza ai Romani, i quali l'adoperavano particolarmente per la coudotta del le acque ; ai è couservata poi questa maniera di murare indiconere, e di na lacune province vicine, ove si ritiene aincora dai Romani la maniera di falbricare in Pisra. Vedi questo vocabolo.

Altro non è il saldone, che un mescuglio di calce, di sabbia , ed i tena; ma bisogua guardara i heue di confonderlo con lo smalto del sig. Lortot, e con quello del sig. de La Faye, che sono composizioni totalmente diverse. Eccone la Froce Instructiona del procedura. Si prende della calce la più recentemente tratta dal forno; questa si estingue in un bacino proprizionato alla san quantità, e questo bacino è formato da reua grossa mista alla sabbia, e disposta circolarmente per contruere l'acqua della calce. Tosto che la calce è spenta, el ancora tutta calda, anzi assai calda, vari uomini armati di padette impastafio insieme questa calca, questa sabbia, e questa sabbia e questa calca, questa sabbia, e questa sabbia padette inserio questa calce, questa sabbia, e questa rena; e quando il mescuglio è hen fatto, allora è il momento d'adopertar questo sonalto.

Supponiamo questo saldone fatto per la fondazione d'un edifizio qualunque. Si comincia dall'aprire le trinciere ossia

foudamenti alle competenti loro lunghezza larghezza e profondità, non solo per i muri maestri, ma anche per i muri di spartimento. Levata tutta la terra e ben preparata ogni cosa, si collocano di distanza in distanza dei bacini di sabbia o di rena, ove si estingue la calce; questa, impastata appena come fu detto, gli stessi operai armati di pale gettano il tutto nelle trincere, si affrettano ad estinguere della nuova calce, e ad impastaria della stessa maniera, e continuano l'operazione finchè la trincera sia riempita. In questo frattempo altri operai armati di lunghe zappe comprimono continuamente il saldone nella trincera, ond'espellerne l'aria che può restare fra i diversi strati; finalmente quando la trincera è riempita, ricoperta viene immediatamente con due o tre piedi di terra, e resta così per tutto un anno, o meglio ancora per due anui. In questo intervallo la massa totale si cristallizza tutta in un pezzo, quand' anche fosse nell' acqua, e qualche anno dopo è diventata tanto dura, che non si può rompere nemmeno col piccone.

Non è da credersi, che per questa operazione si debba scegliere della rena fina. Quand'anche fosse grossa quanto un pugno, quand'anche invece di questa rena si adoperassero dei ritagli di pietra, l'operazione non sarebbe per questo meno perfetta.

Pultu

Quando si crede che la cristallizzazione, o per dir meglio la presa dello smalto sia fatta, si leva via la terra, se ne bagna la superficie, e poi vi si alza sopra il resto del muro della casa; in questo modo sono fatti i fondamenti di tutte le case che coprono attualmente i così detti Brotaux in faccia a Lione. Dieci operai fanno più lavoro in un giorno, che quaranta occupati a formare la medesima costruzione di muro. E ben vero, che si deve lasciar il tempo al saldone di cristallizarsi, ma alla campagua ove non si lia tanta premura di fabbricare come in città, ed ove gli affitti non sono tanto lucrativi , questo spazio di tempo facilità anzi i mezzi di trasportare e di unire insieme gli altri materiali a poca spesa, perchè si approfitta per carreggiarli di quei giorni, nei quali gli animali non possono entrare nei campi: la spesa in somma va facendosi a poco a poco ciò ch' è un gran vantaggio per lo coltivatore.

S'è veduto, che te pareti delle trincere hanno servito di forma; laoude nella supposizione che si abbia voluto costruire più d'una stanza sotterranea, per-censervare fra loro un communicezione, siarà hastato lascare il nocciuolo di tertra che deve formare l'apretura della potta d'una stanza all'altra, di modo che si può dire, che tutta la parte inferiore di un fabbricato è gettata nella forma. Si consultino i vocalioli, CANTINA, CISTERNA, TINO, ove si trovano tutte le spiegariodi a tal proposito.

Per fare un buon saldone, il punto essenziale si è, che sia aucora ben caldo, quando viene gettato nella trincera.

Il secondo vantaggio del saldone è per la costruzione dei muri nell'acqua.

Se occorre di alzare un argine di muro lungo un' acquacorrente, d'impedire che un ruscello non porti via il terreno o non ne corroda i fondamenti, il saldone ne somministra il inezzo meno dispendioso e più sicuro. Quando piantati ne sono i pali, si fa penetrare sul davanti e fra essi una specie di rivestimento formato di vecchie tavole, che servono come d'incassamento per la parte esteriore. Se la corrente è rapida , si piantano sul davanti alcuni pali , ma poco sprofondati , e questi primi pali ritengono le tavole dell'incassamento come una specie di saracinesca. Tutto essendo così disposto, si riempie sollecitamente l'intervallo col saldone fino all'altezza desiderata, e questo soldone prende ben tosto consistenza, di modo che volendo distruggerlo qualche anno dopo , bisogna adoperarvi la mina ; io ne lio veduto l'esperienza. Cò che ho detto dei muri di argine, si applica a tutte le costruzioni di muro opposte all'acqua. Se l'incassamento diventa troppo dispendioso, vi si può supplire adoperando cattive tele grossolane, con le quali si fauno dei sacchi, e questi riempiti di saldone vengono tosto precipitati nell'aequa: in questa guisa sono stati costrutti gli argini di muro a Vilteroi, a Lione, ove la corrente del finme cra cotanto rapida, e la massa d'acqua tanto considerabile, che tutta la calce era liquefatta e portata via , non restando nel fondo che la sola reua. (R.)

SALÉ. Il significato scientifico di questo vocabolo è un poco differente del significato volgare. I chimici intendone poca differente del significato volgare. I chimici intendone nuctallica, od alcalina; nell'uso comune un sale una sociara a saporosa, sodubile nell'acqua, dii modo sele tunti quei sali dei chimici, i quali sono privi di queste due proprietà, uom portano volgarmente questo nome.

portano vogarmente questo mone.

'Ai vocaloli Acut, Alcali, Ossidi, e Terrar indicate
si trovano qui le basi od i principii di tutte 'quelle diversa
specie di sali, la di cui conoscenza interressante si rende ai cultivatori, tauto sotto il punto di vista delle teorica della sciene.

"a, quanto sotto quello della san pratica. (B.)

SALE COMUNE. Vedi gli articoli Muniato di sona , e Sale Marino.

SALE ESSENZIALE. La chimica antica dava questo nome a quei sali che si trovano nei vegetabili, e che sono d'una diversa natura in ciascun vegetabile. La chimica moderna più esatta ha rigettato questo vocabolo come troppo poe o preciso, e dha clasasto i sali essenziali secondo i loro componenti. L'indicazione di quelli che formano realmente specie distitua, e che possono interessiare gli agrienlori sotto il punto di vista teorico o pratico, si trovano qui al vocabolo Actrio VERETALE.

Vi sono dei sali essenziali fissi, e dei sali essenziali volatili; i primi si ettengono dalla loro cristallizzazione, negli umori delle piante più o meno concentrati dalle evaparazioni; i

secondi si ottengono dalla distillazione.

La medicina faceva altre volte grand' uso dei sali essenziali; ma in oggi il loro impiego è molto ristretto. Le arti ne ricercano due o tre come sono il tartaro, il sale d'acetosa, ec. (B.)

SALE GEMMA, Vedi il vocabolo Sale Marino. SALE MARINO. Combinazione dell'acido muriatico con la soda. Vedi i vocaboli Acido, Alcali, Soda.

. Il sale marino si trova nelle acque del mare, in quella

di aleune fontane, ed in grandi masse solide nella terra "".

Il sale marino si forma in qualunque terra nei luoglit umidi e poco ventilati, ove si trovano delle materie enimali e vegetali in decomposizione, in tutte quelle terre cioè ove

si produce il Salvitro. Vedi questo vocabolo.

Si ritira il sale dall'acqua del mare, e delle fontane salate mediante l'evaporazione naturale od artifiziale; ma siccome quest' operazione diventa estrinseca all'agricoltura, io mi

asterrò, così di parlarue.

In Francia si fa più generalmente uso di quel sale marino, che proviene dalle acque del mare; ma questo è molto impuro, contenendo della silice, dell'argilla, del ferro, della calce, della maggaesia, e quei muriati che launo queste due ullime, terre per base. Chiamnto esso viene sade bigio per opposizione al sade bianco, ch' è lo stesso purificato, o privato dalle terre soprimidate col mezzo dell'evaporazione sul fuoco.

<sup>20</sup> II mariato di soda, delto commencate sale gennac (idroc-loratod soda), si trova in vene nelle vicionare di Bardata e nelle Calabrie. Dopo le erusioni acquo-e del nostro Vestrio, sulle sue scorie si rincontra lo stesso state, ma industato dall'ossishi di cane, varietà definita dall'illustre P. P. cax Tondi per rume mariato rumifero. (Pact.) (Nota delre dell'unpulsa.)

\* Siccome il sale bianco è in piccolissimi cristalli , occupa esso così a peso eguale più di spazio che il sale bigio , e perciò rion bisogna mai compranto a misura.

perciò non bisogna mai comprarlo a misura. L'uomo adopera quasi in tutti i paesi, e fin dall'antichità più rimota, il sale marino per lo condimento dei cibi e per la conservazione dei carnami e d'altre sostanze alimentari. Immenso è il consumo che se ne fa; da egli del sapore agli alimenti, eccita l'appetito, aiuta la digestione, e provoca lo scolo delle orine. Il dispensarsene in certe vivande diventa quasi impossibile, per effetto dell' abitudine. Il suo eccesso produce la sete, genera l'acrimonia degli umori, anche lo scorbuto, ec. Vari animali, soprattutto i ruminanti, l'amano anch' essi con passione, ed è anche ad essi dieteticamente utile del pari che all'uomo. Si può credere, ch'esso agisca principalmente come stimolante; e la sua proprietà poi di preservare il CARNAME dalla PUTREFAZIONE , le GRA-SCIE e gli OLI dalla RANCIDEZZA, i vegetabili commestibili dall'alterazione che ad essi è propria, aumenta ancora di molto la sua importanza per l'nomo. Vedi questo non che il vocabolo INSALATURA.

I coltivatori non solo hanno bisogno del sale per lo personale loro consumo, ma anche per conservare i loro besticmi in salute, o per ristabiligibela se fisse alterata. Relativamente a quest'ultimo uso, il dazio di che è caricato il salei in tutti gli Stati dell' Europa, è una calamità per l'agricoltura. Fedi i vocaboli Bue, Vacca, Pecona e Montone.

Contrade immense in Egitto, in Arabia, in Persia, in Tartaria ; in Siberia , ec. hanno il suolo impregnato di sale marino, e sono quindi improprie alle semine dei cereali ed altre piante , che compongono la nostra agricoltura ; formano dunque quei terreni altrettanti pascoli vastissimi, per i quali errando vanno certe popolazioni poco numerose, accompagnate dai loro bestiami. Gli antichi abitanti di quelle contrade sapevano nondimeno, quando la loro industria non era oppressa come lo è attualmente da un governo dispotico, renderle fertili col mezzo delle irrigazioni d'acqua dolce, come ce lo attesta Olivier nel suo Viaggio all'Impero ottomano ed in Persia. Parecchi viaggiatori assicurano, che quando un crescimento straordinario del Nilo arriva a dissalare un terfeno non abitualmente inondato dalle sue acque, si può coltivarlo annualmente per un tempo indeterminato con profitto ; ma che se si omettesse di farlo per tre anni consecutivi , diventerebbe infecondo come prima i finchè un nuovo crescimento del Nilo non ritornasse a dissalarlo.

Nelle contrade sopriadiente sembra, e le il sale marino, apunti dalla terra, che forni cioè sulla sua superficie in tropo della siccità nua specie di efflorescenza, quantunque quella terra non mostri di contenerne. Trasporatos dalla escapiona piovane in certi luoghi, vi si decompone in parte, e forma ciò che si chiama Narzo.

Da per tutto ove arriva l'acqua del mare, da 'per tutto ove si spande una gran quantià d'acqua salata, perire fa questa le piante, e dopo qualche anno soltanto, quando le acque delle piaggie, o la vegetazione delle piante proprie ai terreni salati (giacchè ve ne sono auche di queste), hanno strazimato o decomposto il sale, ne ritornano delle nuove. Fédi i vecabili Patturi statare, Sona Tamarisco.

Questo fatto fu senza dubbio quello che determinò i popoli dell'antichiù a riguardare il sale come il contrasseguo della sterilità; laonde, quando un conquistatore vuleva punire un popolo vinto per la sua resistenza, distruggeva le sue città, e facera rivoltare quel terreno, seminandovi sopra del sale. Le nostre antiche leggi pronunziavano la stessa pena per i particolari convinti di certi delitti.

Eppure vi sono parecelii distretti in Europa, ove fin da'tempi i più remoti si fa uso del sale per acconciamento, come per esempio la Bretagna; ed in oggi numerose esperienze provato la sua efficacia sotto tal relazione, ma nel tempo stesso la difficoltà di fissarre la dose competente.

La società agraria di Pariginel 1792 ha veduto, per l'organo del mio collaboratore Sylvestre, riuscire il sale sulle terre dei contorni della capitale: anche quella di Marsiglia si è assicurata dei suoi buoni effetti nel territorio di quella città negli anni 13 e 14. Ecco i termini del secondo ragguaglio inserito nel Tom: XXXIII.º degli Annali d'Agricoltura. « Il prodotto del frumento semiuato sul terreno, ove fu sparso il muriato di soda , sorpassa di molto proporzionalmente quello cresciuto sopra l'ordinairio ingrasso, quantunque vi fosse stato da noi fatto spargere fino all' eccesso. Di fatto, ventinove ottogrammi trentadue grammi di frumento hanno prodotto col sussidio del sale marino quattroceuto ottantasci ettogrammi tre grammi; perchè vi fosse stata parità, sarebbe conveunto, che i trentasci ettogramui quarantacinque grammi seminati sull'ingrasso ordinario avessero prodotto seicentosette ettogrammi sessantadue grammi; ma non vi produssero che conquecento quarantanove ettogrammi trentaquattro grammi; dunque vi ha nu vantaggio di cinquantotto ettogrammi in favore del terreno acconciato cen il sale marino, p

Fo anche osservare di passaggio, che in questo ragguaglio, come anche in quasi tutte le opere ove si parla di sale marino sotto il punto di vista di elle qui ora si tratta, qualificato esso viene per ingrasso. Siccome però io non trava verun grasso nella sua composizione, ma un acido de un cali, credo così che gli converga meglio la denominazione d'Acconclamento. Fedi questo vocabdo.

I signori Rust, Maupas e Tessier in Francia, Artura Young in Ingliliterra, che hanno tentato delle esperienze nello stesso genere col sale marino, non ne ottennero verun successo-

Dalle osservazioni presentate dal sig. Maurice nel suo Trattato degli ingrassi risulta, che il sale marino ha prodotto in Inghilterra, come in Francia, ora buoni, ora cattivi effetti. Quest' abile agricoltore pensa, che il sale agisca come stimolunte. Vedi il vocabolo Vecerazione.

Il signor Fèburier, nato e vissato in un pasee ove generalmente si fu so del sale mariuo per acconeiamento; osserva, che viene colì adoperato, talvolta seminandolo con i frumento, talvolta combinandolo col letame, specialmente con quello delle vacche, come il meno caldo, e che i suoi migliori effetti risultano sui terreni freddi, vale a dire unitidi eraglilosi. Questo coliviatore l'adopera anche per la sua coltivazione di fiori; e se ue trova contento. Pedi il vocabolo Ramuscolo.

Ma qual è la proporzione del sale , che conviene spargere ? Io ditò , più o meno , secondo la natura delle terre.

Di fotto, lo vedo che la prodotto risultati più vantaggiosi sulle terre argidiose e sulle torbe, due sorte di terre di più delle volte umide o fredde, cle sulle terre cretose e siblionicee; cle auzi è stato generalmente nocivo in queste due utitune sorte di terre, quasi sempre sveche el ardeuti. Converrà dunque spargeme meno che sulle prime, qualora pure spargeme se ne voglia, quantunque mon si debba farlo.

È probabile altresi, che il clima ed il genere della coltivazione debbano essere presi in questo caso in considerazione; mi mancano però fatti a bastanza per istabilire un'opinione sopra questo oggetto.

pra questo oggetto.

Il sig. Sylvestre nel suo già citato ragguaglio annunzi, , che il sig. Pluchet ha riconosciuto, e le trecento libbre per arpento sulle terre argillose sono un termine medio conveniente. Molto più, discesa le piante; molto meno, non produce nessun effetto.

La prudenza vuole , che ogni coltivatore faccia dei saggi in piccolo sopra il suo terreno , prima d'adoperare il sale m grande ; imperciocchè non vi sono nemmeno due sole località delle quali il terreno sia rigorosamente consunile relativamente alla sua composizione, alla sua esposizione, ai suoi acces-

Quantunque io non ami d'avanzare delle ipotesi , permesso nondimeno, mi sarà forse di conchindere dall'osservazione comprovata dei buoni effetti del sale marino sui letami sulle torbe e sulle terre grasse, ch'egli agisce non solo come stimolante, ma ez andio come dissolvente diretto od indiretto dell'humus, ossia terra vegetale. Se questa conghiettura, che può essere o adottata o rigettata col mezzo d'esperieuze facili a farsi , fosse vera , il sale marino non dovrebbe essere adoperato, specialmente per lo suo caro prezzo dei nostri giorni, mentre la Calce (vedi questo vocabolo) produce lo stesso effetto, e costa pochissimo.

" S'è vero che il sale bianco produca meno d'effetto sulle terre che il sale bigio, si può anche credere che il muriato di calce, il quale si trova in quest'ultimo, ed attrae

l'umidità dell'aria, agisca per questa causa.

La chimica moderna è pervenuta a decomporre il sale marino, ed a trarne della Sopa (vedi questo vocabolo) tanto adoperata nella fabbricazione del vetro , del sapone , ec. (B.)

SALEGGIARE. Si adopera talvolta, questo vocabolo nell'arte del giardinaggio , per indicare l'azione di spargere la polvere degli escrementi umani, o di quelli delle galline dei piccioni, ec., diseccata, come anche la calce spenta, sulle semine e sulle piantagioni! Vedi i vocaboli INGRASSO, Polveruzzo, Colombina.

Dopo d'avere sparso sul terreno, od in una terrina, delle semenze estremamente fine, che non vogliono essere sotterrate, come sono i rododendri, le calmie, le betule, ec. saleggiare si sogliono queste con della terra , o sparsa con la mano, o fatta passare per lo crivello. Vedi il vocabolo SE-MINA. (B.)

SALEP. Si dà questo nome alle radici d'orchide, che portate ci vengono dalla Turchia per l'uso della medicina. lo domando sempre a me stesso, perchè non si fa del salep nei

nostri paesi. Vedi il vocabolo Orcurde. (B.)

SALI NEUTRI. Ant.ca denominazione, con la quale si aveva in vista d'indicare quei sali che non conservano veruna delle proprietà dell'acido e dell'alcali ( o dell'ossido , o della terra ), i quali entrano nella loro composizione. Ingenhouze annunziò dell'esperienze numerose tendenti a

provare, che i sali neutri hanno ad un alto grado la pru-

SAL

prich fertilizzante. Citò egi il selfato di soda come speciale, problutare di effetti prodigiosa, Dopo di Lui instituite furono molde, sperienze dello stesso genere, alcune delle quali suscirolio, ed altre imaucarono di rimetta. Si può dunque crecie re, che di simo del casi in eguali, i sali sigustono, ed altri in cui essi rimangono senza elletto. Fedi il vocabolo Sale. MA-RIXO.

Mobil fatti tendono a far cretare, che l'acido sdiorico molto allungoto nell'acqua abbis sedimente un bisone ferti-lizzante. Adoperati si vedono con nuoceso sono reconcinimenti i suoi composti e tali sono la Genta entreto, le Genta di Torra Prettosa, i Front di zouro, cos. Fedia questi vocaboli.

Il solisto di soda, ora qui mentovato, si trova alle volte con cecrsso di acido. È possibile, auzi probabile, che lingenhouze abbia adoperate un sale di questa natura, e che coloro i quali hamo ripetuto le sue esperienze, ne abbiano adoperate uno perfettimente neutro. (E)

SALI DELLA TERRA E DELL'ARIA. I coltivatori e gli scrittori di tutti i tempi, che parlar vollero delle coltivazioni , senza gli elementi della chimica e della fisica , hanno parlato dei sali della terra , dei nitri dell'aria Secondo essi nell'atto della vegetazione tutto succede col mezzo dei sali ch' entrano in fermentazione, o che fanno fermentare la terra : Si producono di fatto alle volte certi sali alla superficie della terra, ma ben presto o strascinati essi vengono dalle acque piovane, o decomposti da cause poco note finora. Se tutto il nitrato di potassa ed il muriato di soda che si formano annualmente sui muri e nelle terre contenenti sostanze an: mali proprie a somministrar dell'azoto non si docompenessero, le nostre sorgenti i nostri campi sarebbero salati, come lo sono in Persia , in Arabia , in Egitto , ed in altre luoghi. Il vero si è che questi sali appariscono, e spariscono , per così diree, senza che si sappia come. Scusabili sono senza dubbio quegli agronomi , che nell'infanzia della chimica tutto attribuirono ai sali ed alla fermentazione; ma in oggi, dopo che si sa che ben lungi dal fermentare, i sali anzi si oppongono a qualunque fermentazione, quando sono in forti proporzioni; che la terra vegetale e più ancora le terre minerali, come l'argilla, la pietra calcarea, il iquatzo, ec. non possono fermentare, ignoranti essere convicue in supri ma grado, per ricorrere a queste spiegazioni, spoglie d'ogni ragione,

Vol. XXV.

S SAL

effetti sorpendenti nelle teire asset cariche di terriccio o di ingrasso; mi citi succede ("perchè rendono piti presto soluzione piti presto soluzione di presentatione con la contratta di incutti, hungli dal godiere della indeisima faccità, muocono invece pila vegenizione, con è satto provoto da mille e mille esperienze. Vi sono nondiminuo der luoghi, ove il sale marito in piccola dose è riguardato come un luogasso eccellente; ed è certo; che il solito di cafee, sale nicutro anchi esto, taverese singolarmente la vegetazione delle pratere attificati, sopra le quali viene sporso in polvere a primavera; ci mancano però ancon del della pieta fisipiaga questi fatti, ma speriamo che il propressi della teienza ci faramo "acquistare una tal comizione.

E stato ben detto, che il sale marino è uno stimolante, il quale agiste soltanto aumentando l'attività degli altri agenti della vegetizzione; ma ciò non è per anco provato.

Eppure nos surebbe contrario alla ragione il supporre, secondo quanto ho detto superiormente della spariatione del sale marino i del nitro che si formano in certi Inoglii in molta abbiendorna, che questi sali fossero in sispebtti dalla vegetazione e-decomposti in parte; od anche sella lora totatità. Di fitto, non si può negare che le piante crescenti nelle paledi formate dal mare; come le sode , le salicornie, ce., rion talgano alla terta il sale marino, che vi si trova, e non la decompongano , giacchè druciandole si ottiene molta sono di consultati della distributa di sunto di riori pretanto dissaloto. Fedi i vocaloli TANANISCO e Sono. Pa fatto spesso vedere col mezco della cinchicano degli stali dell'dianto anuno (girasole ), di quelli della borrana, ec., ch'essi contengono un vero nitro.

 Del resto, gli autori delle antiche opere sull'agricoltura non avevano gili in vista questi sali, quando si sergivano di quelle vaglue denominazioni sopra da indi ricordate; crano quelli, piuttosto degli esseri di ragione, chi essi ndi, potevano far cadere sotto i sessi. Vedi il vocabolo Nirkio.

To mi asterrò di diffondermi sopra queito soggetto, giaccià quanto ne potrei dire apacora, si trova già qui agli articoli Anat, Actoro, Aleali, Ossibo, Tyrra , Gas, Caraquio, Ossiceno, Azoto, Idrogeno, Luce, Calonico, (c. (E.))

SALICARIA, Lytrum. Pianta a radici vivaci, fibrose; ar stelo dritto, quadrungalare, nodoso, "Trotalosa, rossagnoto peloso, alio da tre in quattro piedi e più ; a foglie o proste, sessili i lanceolate; a cuore", an peco pelose, lungue dai tre

SAL

147

ai quattro pollici; a fiori rossi; disposti a lunga spica terminale, che con alcune altre forma un genere nella dodecandria monoginia, e nella famiglia delle calicanteme.

La Salicaria comune , Lytrum' salicaria , Lin. , nominata volgramente lisimachia rossa , cresce nelle paludi , nei boschi, e nelle práterie umide, sull'orlo degli stagni e dei fiumi , e fiorisce alla fine dell'estate. Questa è una pianta molto elegante, che può essere vantaggiosamente adoperata alla decorazione di quei giardini paesisti , di cui il suolo le conviene. Essa è riguardata in medicina come astringente. vulneraria, e detersiva; se ne fa uso specialmente cen molto successo nelle dissenterie serose ed epidemiolie; tutti i bestiami la mangiano, ed i montoni soprattutto ne sono ghiottissimi. Ma non si deve per questo riguardarla meno come pina pianta nociva alle praterie, perchè vi occupa inolto posto, e porta danno con la sua ombra al crescimento ed alla qualità del fieno. Un contivatore diligente la farà dunque tagliare fra due terre con una zappa a ferro stretto ; quando si accorgerà che diventa troppo abbondante.

Questa piante è a Kamtschatka un articolo importante per coloro che ne bevono la decessione a guisa di thè, che ne mangiano le foglie a foggia di spinaci. La sua midolla sopratulto, sia cruda sia cotta; o per essi una vivanda ricercatissima, e sexye di più, mettendola dell'aqui, a fatre un vero vino y che da dell'alpool, e si cuglio nu acco. (B.)

SALICETO: Luogo piantato di Sanci. Vedi questo vo-

SALICORNIA, Salicornia. Genere di piaute della unonadaria rinonoginia, e della famiglia. delle chembodee, che contiene una dozzina di specie, tutte crescenti sulle, spingge del maré, nelle paludi salate, delle quali due che sa trovano in Europa, sono in certi siti l'oggetto d'un prodotto d'una qualche importanza.

La Saliconnia erracea, Salicornia herbacea, Linn., ha le radici annue; gli steli grossi, articolati, frondosi; coricati, dentati in cima delle articolazioni, ed alti da sei ad otto

pollicii Questa è comunissima in Francia.

Lá ŠALICORNIA LEGNOSA, Salicornia fraticosa, Will., ha lo stelo frutescente, dritto, assai frondoso, alto poù d'un piede ; le sue articolazioni sono gracili ; corte, e bidentate in punta. Cresce questa principalmente in Ispagna ?...

21 Le salleornie abbondano nei littorali poco hingi da Napoli , nonche nelle maremme del Fasaro , di Mare Morto , di Licolar , cd in tutte le coste fangose del nostro reguo inondate del mare. Il toro singo è di sapos Queste due piante tagliate durante la loro vegetazione, poi discecate e bruiscite, nomministrano uni quantità grande di soda, simile a quella "che data viène dalle piante di que sono me quanto di brucciano anche, queste. Si dise anci, che la prima è colt vata in alcani luoghi per questo sempifice oggetto i po perà non posso assicuratio. Del resto, questa coltivazione non deve differire da quella della soda ama, perché tunta relazione lannor esse con le sode, che confuse venguoi generalmente sotto lo stesso nome. Fedi il

SALISBURIA, Salisburia. Albero del Giappone, più conosciuto sotto il nome ginigeo, che si coltiva già da molti anni in piena terra nei giardini della Francia e dell'Inghitterra, ove da principio era tanto raro, che i suoi piedi so-

no stati venduti fino a quaranta scudi l' uno.

Quest albero e alaz a quindici o venti piodi, e pfia; la sue fighe sono alterne e riminie in fasesti sulle fronde vecchie; picciolate, o quiestorni, striste; rotonde in punta, bilobate piccoriat, lucide, e d'un verde senro è i suoi fiori sono verdoguoli, e riuniti in piccoli mazar in meszo ai fasestit dolle foglie. Fiori seso per la prima volta in Europa nel 1792, ma

non ha ancora portato frutti.

· Nel suo paese nativo la salisburia si coltiva per lo suo frutto di cui la mandorla è buonissima da mangiere quando è fatta cubtere sotto le brace. In Francia non è propria che alla decorazione dei g ardini deve si rende osservabile per la forma singolare delle sue foglie. Un terrene leggero e sostanzioso è quello che le conviene ; una esposizione riparata , ma non meridiana, è da essa la preferita; teme le prime gelate dell'antunuo, e resiste a quelle dell'inverno : moltiplicata viene dalle barbate, che si fanno in primavera sopra letamiere a vetriata con del legno di due anni, e che riescono ordinariamente, ma che per lunghissimo tempo dare nen possono getti vigorosi, almeno nel clima di Parigi: alla Carolina però, io ne ottenni fin dal primo anno dell'altezza d'un piede e più. Le sue barbate si ricovrano per tempo nell'arancera nei loro primi anni, e poi si mettono iu piautonaia a quindici o venti polici di rispettiva distanza, fino all'epoca quando collo carle si vuole definitivamente al posto. Riprodurre si può ana che quest'albero dai margotti , i quali , se non sono strangolati, restano spesso tre o quattro anni prima di prendere radice.

re salato piacevole; i di loro teneri ramoscelli si mangiano all'insalata, e conditi con l'aceto si serbano per l'inverno. Poeggono qualità destrucati, al pari di tutti i carbonati alcalini. (Pari.) (Nota dell'adit. napolit.) SAL

Quest' ultimo mezzo è nondimeno lo più tpedito per avere degli alberi, perchè i getti sono più vigorosi in questo caso che nel primo.

Messa una volta al posto la salisburia non richiede altra coltivazione, se non quella dovuta a tutti gli attori dei giardi-

ni. (B.)

SALNITRO, ossá NITRO (Mirato di polessa). Vi c chi pretende, che questi dise concilio, simonimi, smodimeno colorco che si occipianto di chiapica, e delle arti che latino questa scienza per laste, riquinionio signitiva di nitro di calco; e di altri sali ; quello cico che si otticne con l'evaporaziogie dell'acqua, fatta prasare a, traverso i chicinacci c

le terre nitrate. .

I collivatori si trovano frequentemente nel caso d'osservar la formazione del sabitro sui muri delle loro scuderie, delle loro cantine, cel in generale di tutti i loro fabbiricati, che sono bassi e vicini ai letami alle latrine, cel. Hanno esi perfino motivo di lagnarsi alle valte della sua abbondazza, o perchè accelera il deperimento del loro muri, o 'perchè la legge accorda ai sabilitra piacentati dal governo la facoltà eschesiva d'estrarlo anche loro mulgrado, e sempre in un modo nocivo ai loro interessi.

Indispensabili egualmente gli rendono la sua conoscenza, tanto l'uso che se ne la nelle insalature e nella medicina veterinaria, quanto il gusto che hanno per esso quasi tutti i bestiami.

Il più grand'uso del saluitro è quello che si sa per fabbricare la polvere da schioppo, nella quale esso entra per settantacinque parti circa in cento.

Il salnitro si riconosce dal suo gusto fresco e scipito, e soprattutto dalla sua proprietà di ardere e crepitare quando

viene gettato sulle brace.

Uile può essere anche sovente ai colivatori l'estrare da loro stessi di salnitro dai loro fabbricati; na per, farlo con sicuriezza, conviene che ne chiedapo licenza all' amministrazione, impeguandosi di consegnarigheo ad un prezzo fissato. L' operazione non è difficite, giacche non si tratta che di sparzare ograttare i muni che ne sono carachi, di mettere i risultati di quest' operazione nell' acqua calda, y di lasciarvi deporre tutte le parti terrone è assone, di travasse l'acqua, di farla evaporare in una gran carbini. Ilino a due terzi, e di lasciare raffieddare il resto. Di mano in mano che si opera il valifieddamento, il calnitrò si precipita e qui cristallizza sulle pareti, d' onde viene levalo per mettero a scalare, e seccare.

L'acqua che resta, c.uno stimolante rocellente, e gettata sul letame , ne accresoe considerabilmente gli effetti.

I muri così spazzati o grattati riproducono il nitro in un tempo più o meno lungo secondo lo state dell' atmosfera; laonde ne apparisce più presto od in maggior copia, quando fa umido senza vento, e perciò la primavera e l'autunno sono più favorevoli alla sua formazione che non lo sono l'estate e

Il siluitro si forma in abbondanza, principalmenté nei terreni calcarei, e ciò deriva senza dubbio dalla circostanza, che la pietra calcarea contiene ancora disseminata nella sua massa una parte di quella gelatina che costituiva gli auimali, di che fu formata; imperciocche questa gelatina contiene molto azoto, ed il salnitro è composto d'acido nitrico e di potassa. Il primo certamente, e la seconda probabilmente sono formati in massima parte d'azoto 22.

Raramente però si troya il salnitro in abbondanza, da poter essere estratto in tal guisa. Nella più gran parte della Fraucia convieu ricorrere, per procurarselo, a far lisciva della terra formante il suolo delle scuderie, dei barconi, ed i rovinacci provenienti dalla demolizione dei loro muri ; servono poi a quest' operazione delle tinozze simili a quelle, nelle quali si fa la lisciva, o delle botti prive d'uno dei loro fondi, e collocate dello stesso modo. Vi s'impiega sempre dell'acqua bolleute, perchè questa discioglie meglio il salnitro che l'a-cqua fredda. Si fa passare più volte la stessa acqua sulla stessa botte, o piuttosto successivamente sopra parecchie botti, affinche porti via tutto il salnitro, e se ne carichi quanto è più possibile. Quest' aoqua va in seguito evaporata, come già si è detto 23.

22 L'azoto entra soltanto nella composizione, dell'acido nitrico; la potassa è ossido metallico, composta cioù di ossigeno e potassio. (Pact.)

( Nota dell' edit, napolit, )

23 Si otțiene il sale nitro cristallizzăto con la semplice lissiviazione delle terre nitrose soltanto in quel luoghi ove queste, come nelle Indie, sono ricchissime di sale. Ma quando al contrario non contengono che una piccola quantità di nitrato di potassa, ed invece contengone considerabili quantità di nitrato di calce e di magnesia, bisogna trasformare questi sali in nitrato di potassa, mediante la potassa del commercio, della quale non

se ne deve adoperare un eccesso, come si fa in tutta Europa. Questa operazione si esegue facendo più volte tissiviare i calcinacci posti nelle vasche od in tini , finche l'arqua che ne filtra non segni per così dire lo zero dell'arcometro di Beaumé. Queste acque madri si fanno evaporare nelle caldaie di rame fino ad un certo grado dell'arcometro, nel qual tempo le materie straniere e mepo solubili formano schiuma e posature, alle quoli si da il nome di fondute, che si debbono togliere. Allora si aggiunge una soluzione di potassa del commercio, sinche seguita a proSAL 151

Si fanno anche celle nutraie antificali , alcando sotto un fabbicatio anai hasio , poco ventilito , vicino ai latanii , ai moudeizai ed ultri luoglii controgati delle mateire animuli in decompositione , da precoli muri compositi di terra vegetale, di cenere, di mateire animuli evegetali, di ogni specio , emmi che lievemente animaliati vengono di tempo in tempo, e sorpia i quali il initro ai forna e si riproducti continuamente , e. ne viene poi levato grattandolo , come se è detto. La terra licivizta serve a fornare nonvi matri, inschiandovi nuove materie animali e vegetali, è questi muri, ove realimente spui-tare si vede il salnitor è diventano i più produttiva.

Il saluitro da un bel color rosso alle insulature, nelle quali viene fatto entrare. Promove il corso delle orine, e rioficesca il sangue quando à dato a piccola descragli uomini ad agli animali, a dose forte purga: prescritto viene gguieril-

mente nelle malattie infiammatorie.

Mo di gii detto, che gli suinali denestici la amano melto, le vacche ed i piecioni sprattutto ne soito ghiotti. Si vedono spesso le prime leccure, ed i secondi heccare il niure, ov esso si trova cristalizzato; anzi uno dei mezzi per stuitenere stabilmente i puecioni il usua colombata, si, e quello vdi sospendervi in mezto una massa, di terra che ne san impregnata.

L'alto, prezzo del saloitro non permette d'adopérarlo al miglioramento, degl' ingrassi, quando è purificato; ma la éd-noscenza dei, suoi effetti deve per lo perio impagnare i coltivator i a far gestare sul loro letame tutto quello eche possono raccoglière e aparzando i muri delle loro scuderie, e dei loro bacconi, sec., Sparso sulle terre in istato di purezza i produce poco o nulla d'effetto i ma quando è misto con: sali delli quescenta, di tele fa fatto parola al principio di quest'artico-

dure precipiato, e achi ando di porre in eccesa. A la modo i intesti di calcre di magolia si trasfirmino norre cui i mity, e, si piculicono movi siti imolubiti, cici i softo-carbonati di calce e di magoria, amir, como presi mirri, che precipiono movi siti imolubiti, cici i softo-carbonati di calca e di magoria, mirri, che percipiono massiminate de opi il raffire biamento della soluzione, e dalla qualci si debigno discipingere. Chi non oratte "di nitro e creditarizamo cia ferme, e la debigno di calca con di carbonato di di care provide con con di trasfire di calca consultati di carbonato di carbon

lo , utile diventa l'adoperarlo sotto questo modo , probabilmento perche conserva alla terra uno umidità sempre necessaria, di che manca alle volte. Del resto questo risulfato è contrastato, e quantunque io abbia personalmente dei futti da far valere per destenerlo, non lo presento qui che come dubbio-

so. Vedi per lo di più il vocabolo Nitao. (B.)

SALSAPARIGLIA, Smilax. Genere di piante della dioecia essandria, è della famiglia delle smilacee, elle contiene più di quaranta specie, quasi tutte leguose sarmentose apinose e munite di capinoli. Le loro foglie sono alterne, coriacee , nervose ; due di queste specie sono proprie all'Europa , e. parecchie originarie tella China o dell' America , e somministrano alla medicina rimedi molto adoperati,

La SALSAPARIGLIA SPINOSA, Smilax aspéra, Linn;, delta dal yolgo Salsa paesana , ha gli steli numerosi , quadrangolari , spinosi , alti due o tre piedi ; le foglie a euore , molto scule, screziate di bianco e spinose ai loro bordi. Cresce questa nelle parti meridionali dell' Europa e sulla costa d' Africa. Io la vidi in Italia concorrere per formare delle eccellenii Stepi. Vedi questo vocabolo. Le sue radici si vendono qualche volta come quelle della vera salsapariglia;" della quale essa ha la virtu , ma ad un grado più debole.

( La Salsapaniglia pe Barbaria , Smilax mauritanica, Willd., si distingue dalla precedente, perchè invece di fare cespugli nelle siepi , s'innalza e si rampica sugli alberi. Le suc soglie ne sono più grandi, cioè luughe circa tre pollici, e larghe quasi altrettanto ; quasi sempre ottuse, o terminate da una piecola punta affatto inerme o con qualche piecolo dente spinoso nel margine. È perenne, e nasce in tutti i nostri bosohi meridionali , come per esempio al Fasaro , a' Licola , ed altrove: ) ( PACI. )

La Salsapariglia officinale, Smilax salsaparilla, Lin., ha gli steli angolesi e spinosi; le foglie a cuore, senza spine e d'un verde chiaro. Cresce questa nell' America meridionale ed alfa Carolina , ed in quest' ultimo paese io l' ho veduta algarsi a trenta, e fino a quaranta piedi, e formare dei folti di parecchie tese di diametro, impenetrabili a tutti gli animali. La sua radice è quella , della quale si fa in medicina un sì grand uso come sudorifica.

La Salsaparichia Delle China, Smilac china, Willd., e la pianta, che da la squina, radice, che ha le stesse virtiu

della precedente.

Nessuna salsapariglia è coltivata nei nostri giardini di lusso; e di tutte quelle eli io conosco; non vi ha che quella a foglie di lauro, che vi possa essere impiegata; ma anche questa teme le gelate del clima di Parigi. (B.)

SALSIFICA, Tragopogon. Genere di piante della singenesia eguale, e della famiglia delle cicoriacee, che contiene una dozzina di piante , una delle quali è l'oggetto d'una " coltivazione molto estesa nei nostri giardini, e l'altra si trova frequentissima nelle nostre praterie.

gon porrifolium, Lin., ha la radice fusiforme; biennale, Tragopospesso assai lunga, e della grossezza d'un pollice; lo stelo fistoloso, frondoso, alto dai due ai tre piedi; le foglie alterne, lanceolate, amplessicauli, assai lisce, assai verdi, quelle del collaro della radice assai fitte e spesso assai lunglie; i fiori d'un turchino pavonazzo, solitari all'estremità

Questa pianta è originaria delle montagne del mezzogiorno dell'Europa, e dalla più lontana antichità si conserva nei nostri giardini per la sua radice, che si mangia cotta e condita in diverse manlere. Fiorisce alla metà di primavera; offre alcune varietà, ma sono tanto piccole, che non vi

si fa verun' attenzione.

Una terra assai leggera , [assai profonda , un poco fresca , perfettamente rivoltata , e ben concimata è quella , ove la salsefica riesce meglio ; siccome però è facilissima a prendere l'odore del letame , sarà meglio così il non darle che del terriocio ben consumato. Seminata viene ordinariamente a file rispettivamente distanti di otto a dieci pollici , qualche volta anche a mano volante, tosto che non si ha più da temere le gelate. La prudenza nondimeno insegna di fare questa semina a differenti epoche, distanti fra loro di otto in dieci giorni; ricoprendole con foglie secene o con lettiera. Quanto più precoce è la semina, tanto più belle diventano le radici. Il piantone spuntato viene diradato in modo; che vi resta una distanza fra i piedi d'uno in due pollici. Si praticano due o tre intraversature nel corso dell'estate, abbondanti annaffimenti in tempo di siccità. Il tagliare il fogliame per darlo ai bestiami , è nn' operazione sempre nociva alla bellezza ed alla bontà delle radici , secondo il principio che le piante vivono tanto dalle loro foglie quanto dalle loro radici. Se i pledi s'alzano in fiore, strapparli convicue senza misericordia per darli ai bestiami, che li amano con trasporto,

La salsefica si strappa verso la fine di settembre, per mangiarla; potendo però sarà meglio attendere ancora un mese, perchè la sua radice acquista tutta la grossezza e tutto il sapore che deve avere solamente all'avvicinarsi dellegclate.

Nei climi, ove gli inverui non sono rigidi, lasciata vicne la salsefica in terra per tutto l'inverno, giacche il fogliame solo ne soffre ; ma'in quelli ove le gelate sono assai forti, strapparla si deve per riporla negli Stanzoni da Legumi ( vedi questo vecabolo ) strato sopra strato epu della, sabbia, o per sotterrarla equalmente stratificata in una profonda fossa. Si può mangiarla fino al momento che va in semenza.

I piedi riservati per la semeuza devono essere lasciati in tarra quanto più a lungo è possibile, per lo motivo che tutte le piante a radici lunghe diventano sempre più deboli se sono trapiantate , e questo indebolimento nuoce alla bontà della semenza. Si coprono con un denso strato di foglie secche, di felce, o di lettiera ( Vedi il vocabolo Copentuna); la semenza si raccoglie alla metà dell'estate, di mano in mano che diventa matura; e si conserva poi nei sacohi in 'una località asciutta.

.Tosto che la salsefica s' alza in fiore , la sua radice si va vuotando, perde il suo sapore, e non serve più che per i bestiami, i quali tutti la mangiano, ma specialmente i porci.

La radice della salsefica , detta anche luttugaccio , o raperonzolo salvatico, è un alimento molto sano e molto nutritivo, eppure non è tanto in uso, come lo comporta la facilità della sua coltivazione e l'abbondanza de snoi prodotti. Gli stomachi anche deboli la digeriscono facilmente; si mangiano anche le sue foglie in insalata, od in intingolo,

La Salsefica del Prati , Tragopogon pratense, Linn. , detta volgarmenie barba di becco o sassefriga pratolaja, non differisce dalla precedente quasi per saliro, che per avere le fogliohne del suo calice più cortet. Cresce questa nei prati grassi sull'orlo delle acque correnti, e la sua presenza annunzia sempre un terreno fertile. I cesti da essa formati sono sommamente ricercati dai bestiami; le sue foglie si maugiano incinsalata. (B.)

SALSICCIA. Mescuglio di carne di porco e di grasso , il tutto tritato minuto e fortemente condito, che si pigid in

un budello e si conserva per nutrimento.

Sept 2

Per antichissima antica usanza, quando un coltivatore ammazza ph porco, manda ai suoi parenti, amici, e vicini una parte della sua spoglia, come sarebbe delle salsicoe, dei sanguinacci, e qualche pezzo di lombo.

SAL 15

Un salame è più grosso della salsiccia, ma della stessa composizione; vi sono però dei salami, ne quali la carne di porco cutra in piccola quantità, ed alle volte non vi cutra memnono, come in quelli di Lione. (B.) ( Art. del supplim.)

SAITARE IL FIENO. You'd dire sparpagiante, incendolé saltare, per accelerare la su dissenzione. Quest'operazione, fauto seinplice e tunto vantaggiosa, mos è-petitesta abbastanta generalmente; quindi è, che tanto fiteso di guastie; percile ricovato visuo prima della sua completa disseccatora o dopo d'essere stato bagnato. Si potrebbe ânche far, asso de Saccator per supplire allo tissos. Vesti il yochablo Praspagnato.

SALTO III LUPO. Si sha questo nome ad au lergo fosorivestu di muro, per lo nemo du un laro, che i nostri padri scayavano all' estremità dei lunghi viali dei loro giardini per chiuderli, e nondimeno conservar loro il probungamento, della veduta nella campagna. Questi fossi aveano otto pridi silmeno di profosifità e di larghezza, onde faelle non

fosse il superarli.

In oggi questi salti di lipo si fanno firamente, perchè sono d'una costosa mauntenime a motivo della vegetazione oude la loro terra si veste. Nei giardini paesisti, in sostituzione attuelmente a quelli chi erano attuelmente di moda, si praferisce la costruzione di ceri rialti di terra, o dicerte fabbriche, alla sommità delle quali si va a cercare la aveduta della campegna. Petil il vocabolo Granniar patistra.

Alcuni di questi giardini sono anche chiusi soltanto con una siepe, o con un fosso, sia poi asciutto, o sia pieno d'aqua. (B.)

SALÚBRITA DEI FABBICATI RÜRALI. Accurretura de recoront autual. Questa qualità e per i fabbricati tatito desiderabile, quanto la loro sobdità. Di fatto, a che servitebbero gli edifiri più solidi, anche più comodi e.megio distributi internamento, quando la loro insidubrita internamento, quando la loro insidubrita internamento, quando la loro insidubrita del ma posizione sana, da un orientamento corrispondente alla loro destinazione.

Ma, come lo abbiamo già detto al vocabolo COLLOCA-MENTO, non si è sempre padroni di scegliere la loro posizione, ed è nondimeno sempre necessario di procuraccia questi

fabbricati la più grande salubrità.

L'umidifà, da moi indicata come caius prificipale del deperimento dei fabbricato, diventa anche il conservatorio dell'ària cattiva che attacca, sempre più o meno gli, momini e gli animali, non che'il principio di quasi jutte quelle malatte che abbreviano il corsò della loro vita. " unditité de pai utche que lo salo di conjectuari à plu fouverule alla fornettazione dei grani, ci di la moltiplicazione degli insetti che li divorano. Questa unidità tanto pociva, dell'aria interna dei fabbricati è spisso cagionata dal soolo sexo è spossa il quale essi fivono bostrutti, o per essere unnido maturilinente, o perchè il pavilinento dei fabbricati stessi di ruda sprara. Essa è anche talvolta y effetto dei venti dominanti, i quali prima di colpriti attraversano stagni, o paladi.

Nel primo caso render sano conviene il terreno naturalmente troppo unido, tenere il plan terreno del fabbricato che si vuole costruirvi sopra ; ad un livello superiore a quello del suolo: stesso già disseccato, e stabilire un selciato, o quadrellato sopra uno strato di terra assorbente, o sopra carbone di legno ridotto in polvere, o sopra tanno, o rosticci, o segature di legno. Nel secondo caso, quando cioè possibile non fosse di stabilire il pavimento del piano terreno del fabbricato ad un livello da per tutto superiore a quello del circostante terreno, senza essere obbligati di alzarlo troppo, converrebbe estrarre le terre dei lati, ov'esse formano il piano di quel fabbricato, ad una larghezza di quattro metri almeno, e ad una profondità sufficiente, perehè il livello del suo pavimento interiore sia superiore d' un mezzo metro circa a quello del terreno circostante. Nel terzo caso poi sopprimere converrebbe tutte le aperture del fabbricato che fossero esposte a cattivi venti, o per lo meno non conservarne che il numero minore possibile, e moltiplicarle alle altre esposizioni, specialmente a quella di tramontana. Un altro mezzo di preservarsi dall'aria malsana portata dai venti, ohe sarebbe ancora preferibile perchè la sua efficacia è indontrastabile , consiste nel siparare il fabbricato con piantagioni a macchioni collocate alla sua cattiva esposizione.

Quest'ultimo mezzo'di pur ficare l'aria estèrna, che 'ai può adoperare con tanta fuelinà 'a quasi generalmente trascurato nelle campagne. Indipendentemente dalla proprictà che hanno gli alberi d'assorbire l'aria cattiva, la vicinanza lora à fubricati guarentirebbe queste dai danui che recano spesso i venti impétuosi ai loro tetti, e sorvirebbero auche di parafulinini naturali.

Noi abbiamo l'esperienza dei buoni effetti delle piantagioni intorno ai fabbircati ruvali ; gli alberi devono essere però follocati ad una distanza di quattro metri almeno dal, lòto lato esteriore, affinche non mantengano i muri in uno staro dannoso d'amidità.

to dantion of filliating

SAL-

Desiderabile sarebbe per ogni titolo, else gli stabilimenti rurali gos vo tutti abbelliti da simili pinitigion, che disenterebbero d'altronde un oggetto di rendita gier a proprietari. ( DE Pra.)

SALVAGGIONE. I nostri padri stabilivano poste pisutonaie. Ceut'anni fin, quando si voleva ineditibisara-cun albero frattifico, per esempio un pero , um melo, r se andava a strappare un albero giovine di quella specien egi-leschi, pi putatio ventra albera questo nel verziere-e, e quando, sicera era la sua ripresa, vale a dire uño, e sue anui dopo, vi s innestava sopra la varietà elle sisvoleva moltiplicate; quell' albero giovine era salvatico, e perciò un nominato, salvaggione.

Ma quando aumentatosi il diletto della colfivazione si fece sentire il hisogno di supplire al piccolo numero dei salvaggioni che si potevauo prima trovare nei boschi con delle semine nelle piantouaie, si continuò a chiamare saivaggioni tanto i piedi strappati nell' antica madiera, quanto quelli provvenuti dai semi degli alberi cresciuti nafuralmente nei boschi castituenti la specie originale. I piedi risultanti dallo spargimento dei semi delle varietà più o meno perfezionate dalla coltivazione sono detti franchi. Laoi de i chicchi della renetta, della calvilla dauno dei franchi; la facilità nondimeno d'avere in abbondanza ed a buon, mercato dei chiechi delle mele e pere da sidre determino i coltivatori, di piantotonaie dei contorni di Parigi ad adoperarli generalmente ; e quantunque queste père e queste mele siano spesso, pochissimo differenti da quelle raccolte nei boschi , ciò gon estante esse non devono essere nominate che quarti di franco anche ottavi di franchi. Vedi il vocabolo Franco. " il dilo in

Il esperienza ha provato, a tutte circostance d'altronde pari , che un innetto di varietà perfezionata, collocato sopra un vero salveggione , adri, futti, infériori in gresserza ed in aspore a quelli prodotti de un innetto praso fallo attaso altero, e collectio sopra un vero franco, ; col ala pite che quesi dultuno darà anche fratto piti presso. Marie e l'annesto sopra franco ha molti vantaggi, ha eziandio i suorè inconvenienti; da cos pochi frutti , prede qui ampieza minore , ie dura theno tempo. I nostri padri muestavano asopra isalvegione , e perciò si vedono ancora nei nostri dipartimentifici prin di del secoli , che hanno due o tre pedi di diamente e sessanta di alterza, si stendono sopra un raggio di "dedici" o quindici , di quiniscondo anno per lo meno danno più àrsuit; che han poù brare un cavallo attacetto da une carretto, lo

sono certamente) ben lontano dal biasimare coloro i quali vogliono avere dei peri innestati sopra cotogno sopra franco, dei meli innestati sopra paradiso, sopra dolcino, sopra franco; mi dispiace nondimeno di vedere, che dei contorni di Parigi e di altre città grandi in tutte le piantonaie soprattutto marcantili non s'innesta più sopra vero salvaggione , perchè sa aspettare il suo frutto dieci dodici quindici anni e più ma che ne da poi tanti e per tanto tempo. Se si continua così , ben presto inaugiare potranno questi frutti soltanto le persone agiate, quelle che possono pagare cinque sei anche dodici soldi per una pera. Il principio d'ogni coltivazione non deve già essere soltanto quello di produrre del bello e del buono , ma anche quello di produrre abbondantemente senz' aumentare la spesa. Ora, chi produce più e costa meno di un albero innestato sopra salvaggione, simile a quello di che ho testè dato le dimensioni?

Convien dire però, che tutte le varietà di pere e di mele non viscano ggialments here sopra advaggione, come tutte non viscano egualmente here sopra cotogno o sopra paradino. Quelle fra queste varietà clè sono le più alterate, una vi passonò prasperare, perchè il salvaggione somministra loro più di sugo; che adoperare una possono a motivo della loro debolezza, e perchè si producono continuamente dei rimessiticei di quel salvaggione, che riguardati vengono commenente come la cóusa della debolezza del innesto, na che ne sono resimente la consequenza. Vedi i vocaboli Peno, MEDO; ed Paragro.

son Nel desiderare, però elle s'innesti ancora sopra il vero salvaggione, non intendo i giù di parlar di que salvaggioni cle si trappario nei boschi, ma di quelli cressiti nelle piantonie provenienti di «seneuze, racciole nei baschi. Il primi sono interiori di molto ai secondi, perchè sono creccimenta di sul controle del molto, perchè sono creccimente una direinazione di radici propia, ad assicurate la dora ripresa spia calcola quindi; efin propia di assicurate la terzo ed anglie una metà alla trapiantagione y e della serpre un terzo ed anglie una metà alla trapiantagione y e della solve di sinori anno ancora all'estandi che languiscono per uno due o tre onni, etò che vagiona delle perdite e dei rispudi di grave discapio. Un salvaggione di tre anni cresciato nelle piantonai e di pia meta grosso, quanto un di sei strappato nel hoscili.

• In mancanza di semenze di pere e di mele salvatiche, scegliera si devono quelle provenienti da peri o da meli da sidro i più spinosi ed i più vigorosi, più vicini cioè allo SAL

stato di natura. Questi franchi del primo grado possono esse-re rignardati come salvaggioni dell'ultimo i di fatto il passag-14-12 se si 12 3 1-12 gio fra essi è insensibile,

Parlando poi dei susini e dei ciliegi, i loro rimessificci sono quelli che si chiamano salvaggioni, s'mprecche questi riinessiticci non diano frutti d'un certo grado di per-

fezione.

Gli altri alberi fruttiferi , come sono i mandorli , i peselli, gli albicocchi si producono esclusivamente, dal nocciolo , o s' innestano gli uni sugli altri , e principalmente sopra mandorlo e susino.

Un salvaggione di pero o di melo , alto da cinque a sci piedl, e destinato ad essere innestato a quest altezza in feu+ ditura, si chiama un Semenzino. Vedi questo vocabolo, (B.)

SALVAGGIUME: Con questo vocabolo s'intende particolarmente d'indicare quegli animali salvatici che servono ul nutrimento dell'uomo; laonde i cervi, le lepri, le pernici , le anitre salvatiche sono salvaggiume. Le leggi attualmente esistenti autorizzano ciascun proprietario a distruggere il salvaggiume sulla sua terra, e ciò mi dispensa di spiegare gl'inconvenienti che risultano per l'agricoltura dalla sua soverchia moltiplicazione,; chi di noi, attualmente uomo fatto, non lia veduto una bonda di cinghiali, di cervi distruggere in una notte al momento della messe la più bella raccolta di frumento; le lepri ed i conigli andare divorando di mano in mano i prodotti delle pianure più fertili ; le pernici ed i fagiani obligare il contadino a spargere tre volte più di semenza di frumento, che non lo comportava il terreno? Gettiamo un velo sui diffetti dell'antica nostra legislazione relativa alle cacce, e formiamo, voti perche le savie leggi che esistono, si eseguiscano in tutta la loro estensione; lo vantaggio generale della società. All' articolo di clascuna specie di salvaggiame si trovano qui le spiegazioni sul modo di cacciare e di pigliare questi affimali salvatici negli agguati. (B.)

SALVA-VITA. Questa è la RUTA MURARIA.

SALVIA', Salvia. Genere di piante della diandria monoginia e della famiglia delle labbiate, che contiene più di cepto specie, alcune delle quali si coltivano nei giardini e servono all'ornamento od agli usi medicinali, ed alcune altre sono communissime nelle campagne.

Tutte le salvie hanno le foglie opposte , ed i fiori disposti a spica verticillata accompagnati con brattee. Molte fra esse, esalario un odore aromatico più o meno grato. Quelle che si

rendono principalmente osservabili , sono :

La SALVIA OFFICINALE, Solvia officinalis, Lin., o la salvia grande o maggiore delle officine, che ha le radici leguose , vivaci , gli steli quadrangolari , frondosi , pelosi , persistenti,, alti da uno in due piedi ; le foglie lievemente pieciolate, ovali, dancedate, merlate, grosse, bianchicce; i fiori turchini e payonazzi con un calice mucronato. Questa è originaria delle parti meridionali dell' Europa, e si coltiva dai tempi più remoti nei giardini ove fivrisce alla metà dell'estate. Se ne cohoseono parecchie varietà , delle quali le più rilevanti sono la salvia a foglie larghe, la salvia a foglie ricciule, riguardate da alcuni autori come varietà d'una specie particolare, nominata da Wildenow salvia tomentosa; la saleia a foglie strette o salvia minore delle officiue con orecchia, o senza orecchia,, o salvia di Catalogna, che forma forse specie; la salvia tricolore; e la salvia screziata; che possono appartenere non solo al tipo della specie, ina ancora alle sue varietà.

Qualunque terreno, conviene alla salvia, purchè non sia acquatico; sta però meglio in quello ch'è asciutto, sassoso, ed esposto al sole di mezzogiorno; teme gl'inverni rigidi del clima di Parigi, e più delle altre varietà quella à foglie piccole; di raro però le gelate la fauno perire ; i piedi piantati in na terreno cattivo vi sono meno soggetti degli altri. I cesti da lei formati hanno qualche volta vari piedi di diametro e prendono naturalmente una forma pidcevolmente rotonda. Collocati vengono in mezzo alle prose, o sul loro orlo, o Jungo i muri nei giardini francesi , e nei giardini paesisti innanzi ai macchioni, sulle rupi, in vicinanza dei fabbricati-In generale però sono di poco oruamento, eccettuate le varieta a foglie larghe, o ricciute, o tricolere, o sereziata, che producono molto effetto. Non couviene lasciarli a lungo sullo stesso posto, bastando per esempio tre o quattro anni y perchè smungono rapidamente il terreno, è si spogliano nel 10ro centro in un modo dispiacevole all' occhio.

. La salvia si riproduce dai semi, dalle barbate, dai margotti , e dalla separazione dei vecchi piedi : quest'ultima maniera è più sollecita, e la più usitata; basta essa poi anche ai bisogni ordinari del giardinaggio, perchè in generale, se si ama di vedere alcuni piedi di salvia in un giardino, non se ne vuele un gran numero. La sua moltiplicazione si pratica in primavera, ed i nuovi piedi che ne risultano, danno dei fiori nell'anno stesso, e formano dei cesti all'anno

Le foglie della salvia hanno un grato odore, ed un sa

anti Arb s

pore acre ; contengono molto olio essenziale ohe ha per base la canfora, come lo ha provato Proust, e si trova non di rado di questa sostanza nelle cavità del legno dei vecchi piedi. Se ne fa uso frequentemente in medicina, per ravvivare le forze vitali e per eccitare i sudori. Gli speziali ne fanno un' acqua distillata , un acete , un olio per infusione , una tintura, un olio essenziale, ec. I profumieri ne traggono pure partito per aumentare l'attività di alcuni profumi, e la fanno entrare nella composizione dei loro sacchetti odorosi. La sua infusione è assai grata. Si dice perfino, che i Chinesi ai quali se ne portano dei carichi , la preferiscano al loro the, e non sanno comprendere come possedendo una foglia tanto piacevole, noi andiamo a cercare quella del loro arboscello. La salvia di Catalogna è quella che si preserisce per tutti gli usi medicinali, perchè ha un aroma più puro, ed un sapore meno acre 44.

La Salvia dei prati , Salvia pratensis, Lin. , ha le radici vivaci, fibrose; gli steli quadrangolari, pelosi, alti d'uno a due piedi ; le foglie ovali , bislunghe , cuoriformi , merlate, rugose e pelose, le radicali picciolate, le caulinari amplessicauli; i fiori turchini, grandi, e disposti in verticillo, formanti una lunga spica terminale. Si trova questa abbondante nei prati asciutti, sulle pelurie, lungo le siepi e le vie pubbliche di quasi tutta Europa , abbellendo quei siti quando è in fiore, vale a dire in estate. I montoni e le capre l'amano molto, ma gli altri bestiami non la vogliono, a motivo del forte ed ingrato sno odore. Siccome poi le sue foglie radicali sono spesso lunghe quasi un piede, e si dilatano sulla terra: a rosetta, nuocono esse così molto alla produzione dell' erba; ciò che deve impegnare tutti i coltivatori a farla strappare dai loro prati alla fine dell'inverno con una zappa a ferro stretto. Essa è talvolta tanto abbondante nelle terre abbandonate, che diventa vantaggioso il tagliarla per trasportarla sui letami, onde aumentarne la quantità, o per ridurla in potassa-

LA SALVIA VERRINACIA, Salvia cerbonaca, Willd, che la foglici simunate, dentate, ed i fiori turchini; 18 ALVIA A SPICIE L'UNGUE, che ha le foglica e cuore, ed i fiori bianchi; le salvie verricultara, Salvia certicilitare, Lin., a POGLIE DI RAPA, ed A SPICIE PERDENTI, si coltivano qualche volta une igiardini passisi per abbellimento. Tutte queste sono vi-

<sup>24</sup> La salvia che spontaneamente vegeta sui monti degli Altruzzi, a ragione da noi si preferisce per gli usi medicinali, perché abbonda di principii medicamentosi. (Paci.) (Nota dell' edit. napplit.)

Vol. XXV.

vaci, e si moltiplicano dalla semenza, o dalla separazione dei vecchi piedi.

La Satum sechara, o Tutta sana, o Tutta Buona, selara a, Lin., ha le radici legaose, biennali; gli steli dritti, quadrati, pelosi, frondosi, alti d'uno in due piedi; le foglie cuoriformi, bislunghe, dentate, rugose, pelose, le brattee più lunghe del calice, e colorate; i fiori turchinicci. Cresce questa naturalmente nei prati delle parti meridionali d'Europa, e fronisce alla meda dell'estate; è colivata nei giardini a motivo delle sue proprietà medicinali; godeva anche anticamente per questo titolo una grande riputazione, come lo provano i suoi nomi volgari; ma in oggi è molto meno doperata. Il suo odore è aromatico, poco piacevole, ed il sapore acre ed amaro. Impiegata viene come stimolante, risolutiva, anti-alcerora, e e stomachica.

La Salvia ommino, Salvia horminum, Lin., ha le radici annue; gli stdi quadrati; pelosi, alti due piedi; le foglie ottuse e merlate; i fiori turchini; disposti a spica, ed a brattee colorate iu rosso, od iu violaceo. Originaria è questa delle parti meridionali dell' Europa, e si coltiva alle volte nei parterre a motivo della colorazione delle sue brattee. Se ne sparge il seme sopra letamiere, quando non si temono più le gelate, e quando il piantone che n'è proventuto, la net quattro piedi di altezaz: trapiontata vicne con le solite precausioni: fiorisce alla metà dell'estate.

Io non parlerò delle altre salvie annne o biennali, che si potrebbero coltivare egualmente per ornamento, perchè non si trovano che in qualche giardino di dilettante, e perchè la loro coltivazione è facilissima. (B.).

SAMBUCO, Sambucus. Genere di piaute della pentandria diginia, e della famiglia delle caprifoliacce, che comprende una dozzina di specce, la metà delle quali interessa i coltivatori tanto per l'utilità, quanto per lo diletto.

Le specie di questo genere hanno le foglie opposte , una o due volte alate ; i fiori bianchi , e disposti in ombelle all'e-

tremità degli steli e delle fronde.

Il Sağuuco Nero, o Samucoc comune; Sambucus nira, Lin.; è un piccolo albero di quindici in venti piedi d'alteza, di cui la seorza è crepolata; le froude giallognole, e ripiene di middla; le folglie hauno cinque o sette foglioline lanceclate, dentate, lisce; le ombelle der fiori formate da cinque faggi, ed accompagnate con stipule. Cresce questo per tutta l'Europa nei boschi e nelle siepi, e fiorisce alla meta di primavera je seus bacche souo ordinariamente nere; ma

The second of th

variano alle volte in bianco ed in verde; anche le sue foglie variano, se ne vedono delle sereziate in bianco, delle sereziate in giallo, e delle sopra-compose. I piedi che portano queste ultime, si chiamano sambuchi a foglie laciniate, ovve-

ro a faglie di prezzemolo.

L'utilità del sambuco è molto estesa, ed i coltivatori non sanno sempre apprezzarla al suo giasto valore. Le sue foglice la sua scorza interna hanno un odore 'nauscaboulot, e sono purgative. Applicate sopra i dolori di gotto o di reumatismo li fanno spesso cessare; la loto decezione è uno dei migliori mezzì, che adoperare si possano, per iscacciare i bacherozzoli, le galerucche, le cocciniglie, le cimicit, le formiche, le cociniglie, ed in generale tutti gli insetti che si attaccano in gran
unuero alle foglie degli alberi ; si pretende perfino, che il solo loro odore faccia fuggire le cimici, le tignuole, ec., tanto
infeste alle nostre stanze.

I fiori di sambuco, freschi egualmente che secchi, hamno mi grato odore. Se ne fa grandi uso come risolutivi e sudoritici, e pochi sono i colivatori che non me raccolgano per quest' oggetto nella loro atsigione: si prendono essi in infusione calda e succherata. Infusi nell' aceto, gli comunicato il loro dotre, e questo è quell' aceto sambucato, tinto stimato in certi distretti. Messi nel mosto dell' uva, danno al vino un sapore di moscato, e si coninicia di già a farne un gran consumo per quest' oggetto in certi paesi, e desiderabile sarebbe che si difiondesse ancora, giacchè non può che accrescere la bontà del vino, senza inconvenienti per la salute e per la borsa. Chiusi con delle mele in una scatola danno ad esse lo stesso gusto.

Le sue bacche purgano molto; se ne prepara un estratto per farne uso nelle dissouterie. Tingnon queste le stoffe d'un bruno verdognolo; danno col mezzo della fermentazione un vino, dal quale si estrae un'acquavite sascettible d'essere adoperata a vari usi economici, ed anche ad essere bevuta quaudo è statr fibbricata con le opportune precausioni.

Con i suoi giuvani getti, che sono, come l'ho di già indicato, ripicui di midola, si famo delle cammece e delle cerbottane, ed altri articoli propri a divertire i fancialili, e con i suoi steli di due o tre anni delle periche e dei tutori d'una durata abbastanza lunga. Il leguo dei piedi vecchi ò giallo, duro, compatto, e sussettibile d'una belta levigattura; e da ha anzi le qualità del bossolo, al qualè viene sostituito per le opere comuni dei tornitoi e degli stipettai ; ma i facile a prendere delle pieghe, e non dev'essere quivili

adoperato che perfettamente secco. I pezzi d'una certa forza sono piuttosto rari, perche si suole tagliarlo assai giovine; io ne vidi nondimeno che avevano quasi un piede di diametro.

Uno dei mezzi più utili d'adoperare il sambuco è quello di formarue delle siepi. Queste siepi crescono rapidamente, non sono assaltate che dai montoni, possono sussistere nel terreno più secco egualmente che nel più umido, purchè non sia all' ultimo grado d'aridità o straordinariamente paludoso, si stabiliscouo quasi senza spesa, e durauo più d'un secolo. Io ne vidi, che fino all'altezza di tre piedi erano formate da tronchi della grossezza d'un braccio, nell'intervallo dei quali non poteva passare una gallina. Hanno esse però bisogno d'essere riavvicinate ogni terzo o quarto anno, affinche la loro base si vada diradando meno, essendo questo il loro più grande inconveniente. Quaudo uno dei piedi di sambuco componenti una siepe mnore, è inutile il cercare di sostituirvi uu nuovo della medesima specie, perchè i vicini s'impadroniscono di tutti i suglii che potrebbero nutrirlo, ed esso perirebbe immancabilmente; si deve dunque turare quel buco con piedi bene radicati d'un'altra sorta d'alberi, come sono l'olmo , l'acero sicomoro , ec.

Il sambuco si moltiplica dalle semenze che si spargono appeua mature in nua terra ben preparata, e che danno spesso dei piantoni capaci d'essere messi al posto fin dall'autunno dell'anno seguente. Per quanto rapido esser possa questo mez-20 , cede esso però sempre a quello delle barbate che s'adopera in autumo. A tale oggetto si prendono dei rami dell' anno, con un tallone del legno di due anni, e si piantano alla profondità d'un piede o due ; taluni getti di quattro o cinque piedi d'altezza sono alle volte fino dal primo anno il risultato di questa piantagione, qualora sia fatta in un suolo leggero e fresco; in generale sarà noudimeno buona l'avvertenza di non fare queste barbate nel posto dove avranno a restare, soprattutto quando si ha intenzione di formare una siepe in terreno asciutto, perchè non di rado dopo d'avere ben germogliato, periscono in conseguenza dei calori dell'estate. Moltiplicato viene anche talvolta il sambuco dai polloni e delle radici.

La bellezza del sambuco, soprattutto quando è in fiore, fi tollerare l'inconveniente del suo cattivo odore, ed è per cotseguenza adoperato spesso alla decrazione dei giardini paesisti, ove si fa talvolta salire in albero, talvolta ritenuto viene in cespuglio; è collocato alla terra fila dei macchioni,

hungo i muri , dietro le rupi ed i fabbricati , finalmente in tutti quel luoghi ove uon riscono gli altri alberi. Non deve esere uoudimeno moltiplicato altre misura , come l'ho veluto qualche volta , giacchè uella varietà coussiste la principale attrattiva di questa sorta di giardini. Il sito governo vuole che sia liberato del legno morto e del suo rigoglio, vala dire di quei getti di tre , quattro , cinque , o sei piedi d'alterza e più, che germogliano in una sola stagioue , ce hamelioi rendono i runii ad essi superiori. La suu varietà a foglie intagliate è priucipalmente ricrerata.

Quando il sambuco è coltivato per dare delle pertiche, bisogua tagliarlo a raso terra ogni terzo, o quarto auno, per

avere molti getti.

Il Sambuco del Casado, Sambucus canadeusis, Michaux, si avvician moltisino al precedente; le sue figlie sono quasi bipennate ed assti lisce; i suoi fiori molto più nuncrosi e senza stipule; i suoi frutti più piccoli, d'un nero rossaguolo, e buoni da mangiare. Questo è originario dell' America settentrionale, e si coliva nel giardini paesisti di pre-ferenza quello del paese, come di miglior effetto, avendo spesso i suoi mazzetti di fiori un piede di larghezza. Sicone serpeggia molto, somministra così molti polloni, con i quali moltiplicato viene in concorrenza con le harbate. Lo gelate alle volte lo attaccano, ma senza grave inconveniente,

Il Sambuco a Grappoli, Sambucus racemosa, Jicq. , è un arboscello di otto a dieci piedi d'altezza, di cui le foglio hanno cinque o sette foglioline lanceolate e dentate , le superiori spesso ternate, i fiori biancognoli, disposti in grappoli ordinariamente pendenti all'estremità degli steli, e delle fronde ; le bacche rosse. Questo è naturale alle alte montagne d'Europa , e si coltiva in tutti i giardini paesisti , ove si fa desiderare per lo vivace colore dei suoi frutti ; produce esso di fatto il più bell'effetto, e perciò appena piantato governarlo si deve in modo du farlo salire, ciò che si può fare facilmente potando i suoi rami laterali a forca , e sopprimendo rigorosamente il suo rigoglio di mano in mano che spunta; conservargli conviene auche la testa, quanto più grossa è possibile. Nulla di più bello, che un piede di questa specie ben collocato, osservato da lontano quando è in frutto, vale a dire per tutta l'estate e per tutto l'autumo. La sua riproduzione e la sua coltivazione sono del resto eguali assolutamente a quelle del sambuco comune. In oggi è forse moltiplicato di troppo nei giardini, perch'è a buon mercato rustico e d'un crescimento rapido; è però facile il rimediare a questo inconveniente.

Siccome tutti quegli alberi che moltiplicati vengono per ma lunga serie d'anni dalle sole barbate; pedono la facoltà loro germinativa, e questo brilla quasi esclusivamente per l'abbondanza e grossezza dei soni frutti, nocessario così diventa lo spargere di tempo in tempo de suoi semi, per istabilire la sua attività fecondaute. Questi semi, come quelli laprima specie, danno fin dal primo anno dei piantoni di parectio pici d'altezza, che possono essere il più delle volte ma

si direttamente al posto nell'inveruo seguente.

Il Sanbuco Enulo, Sambucus ebulus, Lin., ha le radici vivaci ; gli steli erbacei , striati, ordinariamente scempi , alti tre o quattro piedi ; le foglie a cinque o sette foglioline ovali, dentate, lisce; i fiori bianchi, disposti in ombelle a tre raggi principali, ed accompagnati con stipule, le bacche nere. Cresce questo in Europa nei luoghi freschi e grassi . sulle rive dei fiumi, e fiorisce alla metà dell'estate. Le sue proprietà medicinali sono simili a quelle del sambuco comune, ed anzi più attive, per cui anche è adoperato assai di frequente. La bellezza delle sue foglie e de' suoi fiori deve farlo entrare nella composizione dei giardini paesisti. Esso è un indizio delle terre forti e fertili, di modo che un cieco può acquistare con sicurezza un campo, nel quale il suo odorato gli annunzia la di lui presenza. La sua abbondanza nuoce spesso alle raccolte in terre simili, ed è difficile l'estirparlo , giacchè le stesse rivoltature , col dividere le sue radici , aumentano anzi il numero dei piedi per l'anno seguente, e non è che sprofondando il terreno, è coltivandovi delle piante che domandano delle intraversature d'estate, che si possa riuscirvi dono vari anni di sforzi.

Un coltivatore premuroso dei suoi interessi, non deve trascurare di far teglipre in tute l'estati quei sambuchi chu-lì che sono vicini alla sua dimora, per farli gettare sul letame; proporzionata essendo la quantità d'iugrasso da essi formata al nunero delle foglie cel alla grossezza dei loro steli, giudicare si può facilmente, quanto ne potrebbero aumentare namasa. E anche probabile, che trarne si potrebbe una gran quantità di potassa, se bruciato venisse prima di florire. Fodi il vocabolo Porassa. I ovidi corti luogli, ove questa piata copriva esclusivamente degli arpenti inticri. Quante riochezze non coltivate per solo effetto dell' ignoranza (B.).

SANDOLA, Santalum album, Lin. Albero esoticó, della famiglia delle Onague, e dei Mirri, il legno del quale disseccato ha un odore aromatico assai grato, soprattutto se

viene spezzato.

Il sandalo creces alle ludie orientali, specialmente no l'espond Siam, e nelle isole di Tymor e di Solor; sorge esso all'altezza d'un noce; e si gnemisce di foglie ovali bidurgale lisce el opposte; i suori fiori d'un turchino necopio nascosto in corimbi alle ascelle delle foglie ed all'estremit delle fronde, sono pievi di corolla, na hanno quattro stami ed un pistillo compresi in un calice fatto a forma di vaco, di cui l'ingresso è circondato da quantro sanglie harbate: i suoi frutti sono certe bacche ovoidi, grosse all'incirca quantririà, e quantunque insipidi, mangiati sono con avidità da-eli uccelli.

Il sandolo bianco, ed il sandalo citrino del commercio sono tratti da quest'albero, che dagli Indiani è detto sarcanda, e dai botanici sandalo: L'alburno è il sandalo bianco, e la parte interna dell'albero, ossia il legno propriramente det-

to , è il sandalo citrino.

Il sandalo citrino è pesante, compatto; ha le fibre dirite, onde è facile a fendersi in piccole tavolette; il suo colore è d'un rosso pallido; il suo sapore aromatico e mistocon una lieve amarezza, che non è punto disgustoss. Il suocolore sembra essere pu mescuglio di musco, di cedro, ed rosa-

Il sandalo bianco non différisse dal precedente, se nonper avere un colore più pallido, ed un odore debole. I profumieri d' Europa adoperano questi legni, ma sicecone sonosasi cari ed assai rari, vi sostinisiono alle volte degli altri, come il legno di cedro, il legno di gedsomino, ce. Nelle Indie si fanno con esso degli, astucci, ed altri piecoli mobiliviene anche abbruciato, per diffonderne l'odore nei tenipii enelle stanze.

In commercio è conoscinto un sandalo rosso, differentissimo da quelli ricordati linora, e tratto da un alherò dediverso da questo. Somministrato esso viene dal perocarposandolino. È questo un legno solida, densa, pesante, a filare ora dritte, ora ondate, ed imitanti le vestige dei nodi. Non ha verno odore sensibile, ed il suo sapore è lievenante astringente da anstero. Si adopera questo nofla intura.

Il sandalo non può essere da noi coltivato che negli stan-

zoni caldi. (B.)

SANGUE, MAL DI SANGUE, MALATTIA ROSSA, MALATTIA DEI MONTONI DELLA SOLOGNA, O MALATTIA DELLA SOLOGNA. La malattia rossa è una malattia dei montoni : essa è nna vera dissoluzione del sangue, un'alterazione dei soui principii costituenti , ed il più.

delle volte essa è dovuta a canse generali, che nel medesimo tempo agiscono sopra quasi tutti gli individui, in modo che rapidamente può prendere un carattere epizootico; abituale è poi , per così dire , questa malattia alla Sologna , onde riguardata viene come enzootica a quel paese. Si manifesta essa per lo più dopo il gran caldo, o dopo le forti piogge, ed anche dopo un inverno rigido, durante il quale gli auimali hanno conseguito un alimento malsano e non sufficientemente abbondante. In questo caso va essa sviluppandosi in primavera ed attacca indistintamente le bestie di tutte l'età; ma le più forti , quelle iu somina che sembrano le più sane , ne sono attaccate le prime. Fu fatta l'osservazione, che in Sologna paese ov esercita la maggiori sue stragi , alcuni fittaiuoli ne guarentiscono i loro montoni, evitando di condurli a pascere uelle brughiere, ed alimentandoli col ginestro (\*). Sembra poi che si mostri essa meno in quei paesi ove la natura del suolo e l'agiatezza dei proprietari permettono di dar loro un nutrimento sano, e di far osservare ai loro montoni un governo di vita ad essi conveniente, a meno che alcuua delle circostanze da noi accennate, come le siccità o le piogge troppo costanti, non ne favoriscano lo sviluppo.

Questa malattia ha sintomi generali , che appartengono anche ad altre malattie, e che riguardati esser possono come precursori della sua invasione. Questi sintomi sono la perdita dell'appetito, la tristezza, la lentezza nel camminare, ed uno stato, per così dire, stazionario; succede ad essi il calore della bocca, qualche volta il flusso per le narici d'un umore viscido, delle evacuazioni sanguigne onde vien detta mal di sangue o malattia di sangue; queste evacuazioni che hanno luogo per le narici per gli occhi per l'ano con gli escrementi da esse tinti per le orine , altro non sono che una serosità rossagnola, alle volte nerognola, un sangne in fine disciolto, sprovvisto delle sue parti vivificanti; in alcuni animali si unisce a questi sintomi anche la diarrea, ed allora il polso è piccolo e meschino ; la durata poi della malattia è relativa alle forze ed allo stato particolare di ciascuu individuo. Ve ne sono di quelli che periscono in tre o quattro giorni; altri che vi resistono per dieci o dodici.

All' apertura dei cadaveri si trovano delle macchie nere sparse sugli intestini, alle volte anche dei depositi serosi e san-

<sup>(\*)</sup> Vengo anche assicurato, che gli abitanti del Delfinato ne preservano i loro montoui, assoggettandoli all'uso del ginepro e del sale comune; quest'ultimo mezzo adoperato senza economia diventa alle yolte nocivo.

guinolenti ; la milta enfiata o più voluminosa del solito ed nigorgata di sangue nero; il fegato, che per lo più non è ainmalato se non negli animali i quali banno avuto la diarrea, la ordinariamente una tiona gialla, e la sua sostanza si separa facilmente con le dina; nel petto si trova il polmone

ingorgato di sangue nero e disciolto.

Il gan caldo, la siccità estrema, seguite da piogga abbondanti, la mancanza di nutrimento, ovvero un antrimento malsano, la privazione dei bisogni a certe-epoche, un nutrimento sugoso dato in quantità troppo grande dopo un'astinenza piutosto lunga, lo stabbio in luoghi acquatici, e prima che la rugiada sia disipata, i tutto ciò in somma che può indebolire questi animali d' un temperamento seurà altro molle e cachettico, sono altrettante cause che possono dar luogo alla mulatti, nossa; cercare si deve per conseguenza d'evitarle e di attenuarue, per così dire, i cattivi effetti con quel governo che conviene far osservara egli animali.

Per riguardo al trattamento curativo , questo è incerto, e come in tutte le malattie epizootiche, difficile ad amministrarsi ; i mezzi sono tanto insufficienti, e le risorte tanto presto esaurite, che si dura fatica ad indicare dei rimedì, e la prudenza suggerisce di limitarsi ai preservativi, che si de-

vono scegliere di preferenza nei mezzi dietetici.

Quando si avrà timore, che le cause da noi accennate possano dar luogo a questa malattia, non si condurranno le bestie ai campi, se non dopo che la rugiada sarà dissipata, ed in preferenza nei siti più elevati ; nella stalla verrà loro data, se pur è possibile, qualche manciata di buon fieno, o di buona paglia, sia di frumento, di segala, d'orzo, o d'avena; per abbeverarle si collocherà alla porta dell'ovile qualche mastello ripieno d'acqua imbiancata con alcune manciate di farina, e questo potrebbe essere anche il caso d'aggiungervi dell'aceto; ma per poco che numerosa fosse la mandra, e che vi fossero molti animali da abbeverare, questa risorta sarebbe ben presto esaurita; vi si potrà supplire mettendo in quei mastelli dei pezzi di ferro irruginiti ; se gli ovili sono bassi, poco ventikati, vi si praticheranno delle aperture per istabilirvi delle correnti d'aria; e frattanto che le bestie saranno nei campi, si profumeranno quelle abitazioni con 'i mezzi purificanti del signor Guyton di Morveau, o con delle piante aromatiche (vedi il vocabolo Purificazione); si avrà cura di portar via i letami, di non lasciarveli più d'un giorno ; se ne laverà il suolo a grand'acqua , ed a forza di braccia con delle granate, per isgombrarlo affatto; ritenute saranno in somma le scuderie con la massima nettezza. Noi ci crediamo in dovere altresì d'indicare alcuni medicamenti, di che si potrebbe far uso, quando si avesse a governare un piccolo numero di montoni soltanto : si può somministrare ogni mattina l'estratto di ginepro, o quello di genziana, il primo alla dose di sedici fino a trentadue grammi ( da quattro grossi ad un'oncia ), ed il secondo a quella di quattro gramini fino ad un decagramma (da uno a tre grossi); l'ossido di ferro nero (etiope marziale, o battiture d'incudine) può adoperarsi eziandio con qualche vantaggio; si dà questo alla dose dai quattro grammi fino ad un decagramma (da uno a tre grossi) con la stessa quantità circa di polvere di genziana; s'incorpora il tutto nel mele, se ne fa un lattuario, che vien dato nella mattina a digiuno, ben inteso che questi medicamenti abbiano ad essere secondati dal governo già da noi judicato.

Nelle istruzioni veterinarie, volume del 1790, pag. 300., si trovano delle osservazioni sulla malattia rossa dei montoni della Sologna, fatte dal signor Flandrin; consultare si possono anche le memorie pubblicate sopra questa malattia dai

signori Tessier, e Huet di Froberville. (Des.) SANGUINACCIO. Cibo fabbricato con del sangue, con-

dito di grassa, di cipolle, di sale, di pepe, d'aromi, ec. e messo in un budello.

Vi sono anche dei sanguinacci bianchi, la base dei quali è del pane grattato e del latte.

i e del pane grattato e del latte

I sanguinacci si fanno generalmente in Francia col sangue di porco; ma a Parigi ed in altre città grandi vi si sostituisce quello di vitello, perchè è meno ossigenato, e li

rende più delicati.

Per un antico uso morale, sommamente desiderabile che sia conservato, metà dei sanguinacci fatti nelle campagne in ogni domestica economia è distribuita fra i parenti, vicini, ed amici, che fanno vicendevolmente lo stesso, di modo che invece di mangiarue una sola volta all'anno, se ne mangia tre, quattro, cinque e sei.

Un porco di mezzana statura somministra ordinariamente quattro libbre di sangue. Il mescuglio del grasso e degli altri ingredienti raddoppia questo peso, di modo che questa parte della spoglia d'un porco uon è senza importanza nella massa generale delle sussistenze. (B.) ( Art. del supplim.)

SANGUISORBA, Sanguisorba. Genere di piante della tetrandria monoginia, e della famiglia delle rosacce, che conticne tre specie, delle quali una, propria all'Europa, è l'og-

getto d'una coltivazione per foraggio, non propagata quanto lo merita.

Vi è un altro genere di piante, che come questo porta egualmente il nome volgare di pimpinella : questo genere è il Poterium di Linneo, riunito poi con la sanguisorba da Goertner e da altri, con la differenza, che quella di che qui si tratta, è detta pimpinella maggiore, e l'altra pimpinella minore; di fatto le specie dell' una e dell' altra differiscono troppo poco fra loro, perchè non abbiano proprietà analoghe.

La SANGUISORBA COMUNE, Sanguisorba officinalis, Lin., ha una radice vivace; uno stelo cilindrico, angoloso, frondoso ; le foglie alterne , picciuolate , alate , composte da quindici o diciassette foglioline picciuolate, opposte, cuoriformi, dentate; i fiori rossagnoli, disposti in teste ovali alla sommità degli steli, e delle fronde. Cresce questa naturalmente nelle terre asciutte, specialmente nelle crete; germoglia in inverno, anche sotto la neve , quando non gela, e fiorisce alla metà di primavera.

La sauguisorba è coltivata spesso nei giardini , per adoperarne le foglie a condimento delle insalate. Qui i giardinieri si confondono, distinguendone di due sorte, la maggiore e la minore, delle queli preferiscono essi la seconda, la quale al detto loro non è che una varietà della prima; eppure ho veduto in alcuni giardini il Poterium di Lin. sotto il nome di pimpinella maggiore, ed ecco perchè sono ridotto a credere, che l'opinione dei giardinieri sia erronea.

La sanguisorba viene ordinariamente seminata nei giardini al posto ed in bordura , perchè getta un lungo fittone , e sostiene quindi benissimo le terre delle prose, pochissimo essendo d'altronde considerabile il consumo che se ne fa per la tavola. Si può nondimeno seminarla in tavole, e riprodurla con la separazione dei veechi piedi. Quanto più si tagliano, tanto migliori sono le foglie della sanguisorba. (B.)

Verso l'anno 1760 i sigg. Wych e Rocques cominciarono soltanto in Inghilterra a dare alla sanguisorba una specie di celebrità come foraggio. Sopra questi primi indizi mol-tissimi scrittori preconizzarono i vantaggi di questa pianta, e parecchi anche con soverchio entusiasmo. Ridurla conviene al

suo giusto valore.

L'esperienza ha persettamente dimostrato la sua utilità come foraggio d'inverno , 1.º perchè aumenta la quantità di latte delle mandre, e la qualità del burro da esso formato; 2.º perchè può servire più volte di pascolo dall'autunuo fino

alla primavera; 3.º perchè conserva la freschezza della sura foglia sotto la nere, senza quasi deteriorarsi. Questi sono reamente vantaggi hen preziosi; ma si dovrà perciò abbunmente vantaggi hen preziosi; ma si dovrà perciò abbundonare la 'coltivazione del trifoglio, della lupinella, come lo pretesero alcuni? No, senza dubbio, sarebbe anzi questo un

fillo imperdonabile in agricoltura.

Chi volesse prendersi la cura di riflettere sugli oggetti che la natura ci offre, vedrebbe che la sanguisorba vegeta nei luoghi più asciutti, sotto le rupi spaccate, ove la terra si raduna fra i sassi , ec. , e che perfiuo nelle provincie meridionali della Francia disprezza essa i calori più forti, le siccità più lunghe; è ben vero che a quell'epoca la pianta sembra come appassita, ed ha le foglie rossicee, ma alla più leggera freschezza dopo una piccola pioggia vegeta essa con molta attività. La sua maniera d'essere indica dunque i luoghi che le convengono. Non v'ha dubbio che trasportata questa pianta in un terreno migliore e preventivamente ben rivoltato, prospererà e raddoppierà o triplicherà il suo volume, ma tutto ciò non prova nulla. Il punto essenziale si è di sapere, per confronto, se il prodotto di quel buon campo seminato a frumento, a trifoglio, ad erba-medica, ec. non sara più considerabile, che se viene seminato a sanguisorba : il più grande entusiasmo non potrà mai dare la preferenza a quest'ultima. Si segua ora lo stesso confronto, in degradazione di bontà intrinseca dei campi, e l'esperienza insegnerà, che la sanguisorba dev'essere preferita in quelli , ove la lupinella non riesce bene, o a motivo del troppo gran calore, o a motivo della qualità del terreno. Anche ciò domanda una spiegazione. Nelle provincie veramente meridionali della Francia non si fa che un taglio solo di luplnella, e se ne potrebbero far due di sanguisorha, vale a dire in primavera ed in autunno, e la sanguisorba darà un pascolo d'iuverno che non potrà dare la Iupinella, perchè se si vuole conservarla, le mandre nou devono entrare nel campo; ma un primo e buon taglio di lupinella non è forse migliore che due di sanguisorba? Cio sarà provato dal loro peso rispettivo. Resta dunque in favore della sanguisorba il pascolo d'inverno. Nelle provincie del centro e del settentrione della Francia, dove si fanno parecchi tagli della lupiuella, il vantaggio è tutto in favore di questa; ma se si hanno dei terreni magri a seguo da rifiutare la coltivazione della lupinella, allora è il caso di preferire la sanguisorba.

In vari distretti è necessario di lasciar riposare la terra per diversi anni per la poca sua qualità e CINEFARLA poi (redi questo vocabolo) dopo quattro, cinque, sei o sette nuni, prima di confidarle la sementa della segula. Questi sono i campi che sacrificare si devono alla suguisorha e dar loro varie buone rivoltature, dopo levata ha raccotta, ossia al mese di settembre, o d'ottobre, secondo il clima; questa pianta arricchirà albra il suole che la nutica (vedi il vocabolo Avvicennaverno), e dopo il secondo o terà anno si semini nuovamente la segala, della quale il prodotto sarà su-periore in grano a quello delle precedenti raccolte, perchè la sanguisorba avià con i sosi rimasugli fornato più d'humma o terra vegetale, di quello che l'erba corta secca e rara, di che essa avrà preso il posto i si otterri finalmente da quel luogo, prima quasi arido ed infecondo, un pascolo per tute le stagioni, eccettuate le espoche del gibiaccio e della neve-

Chi avesse nelle sue possessioni delle rupi un poco terrose, dei terreni seluiosi, destinati unicamente ai pascoli, gli converrà di smuovere la terra da per tutto ove potrà , per seminarvi la sanguisorba. Di qual risorta non sarebbe essa in quelle provincie, ove immense sono le terre sode e coperte si vedono di meschine prunaie! A meno che il suolo non sia umido e paludoso, il caso è questo di dedicarle alla sanguisorba : quanto più magro è il terreno , più folta dev'essere la semina : qui però non si tratta di fare dei tagli regolari, ma unicamente di procurare alle mandre un nutrimento sano e molto più abbondante di quello che trovarvi potevano prima. Dico di seminar folto, perchè la sanguisorba affoga le altre piante, e d'altronde perchè supponendo un terreno così cattivo, il piede non vi può prendere tanta consistenza. Con un soccorso simile raddoppiare si potrebbe il numero delle mandre di quei distretti , faddove nelle provincie meridionali grande è l'imbroglio di dare del nutrimento ai bestiami durante l'estate, quando l'erba è diseccata e bruciata i campi tutti rivoltati , l'ingresso nelle vigne vietato , l'erbe mediche in vegetazione ; la sanguisorba potrebbe allora accorrere in loro sussidio, perchè conserva le sue foglie anobe nei calori più grandi : io posso guarcutire questo fatto. Non pretendo già che quelle foglie abbiano ad essere allora tanto abbondanti e fresche come in primavera ed in autunno, ma la greggia vi troverebbe sempre un sufficiente alimento, qualora dato fosse il tempo alla pianta di ripullulare, e non venisse strappata ogni giorno dal dente del bestiame. Per ottenere questo intento, quelle ginestraie quelle lande quelle prunaie si dividono per distretti, ed in estensione proporzionata al numero delle mandre: queste si conducono in una di quelle divisioni, e le foglie hanno così il tempo di crescere nuovamen-

te nelle altre.

Ma si dirà, come procurarsi la semenza di questa pianta? Ai ricchi non costa nulla; si gardinirei e mercanti di semenze di tutta la Francia solleciti saranno di soddisfire alle riccrele dei concorrenti, e di liberarsi anzi della loro merce a buon prezzo: questa non è dunque una difficoltà. Il proprietario poi meno agiato cercherà di procurarsi alcune libbre di semenze; le spargerà in uno dei suoi campi, lascerà ivi futtificare le piante, seminerà il loro prodotto nel campo destinato alla mandra, e così in seguito d'anno in anno; s' egli sa perdere del tempo per guadagnarlo in seguito, quando tormentato non fosse dal desiderio d'un sollecito gedimento; sargerà egli il primo seme da lui raccolto nel posto vicio del luon campo che la prodotto il seme stesso, ed alla finedel second' anno ava'n così che seminare una vasta estensione.

Nei paesi temperati, ed ove rare non sono le piogge, le semine migliori sono quelle che si fanno dopo la loro rac-colta; si può anche mescolare il seme della sanguisorba con quello del saraceno, e paragrere nondimeno il primo egur 'anen-te folto, come se fosse seminato solo. Il saraceno precederà la sanguisorba, ma il saraceno resta sul piede soltanto fino a San Martino, e la sanguisorba avrà poi il tempo di fortifearsi prima delle forti gelati, coccttuati però sempre i passi assai freddi o montuosi. Nel primo inverno l'ingresso nel campo dev'essere scrupolosamente vietato alle mandre, onde la-sciare alla pianta il tempo di fortificarsi; e nella primavera seguente poi, quand'essa avrà getato molte foglie, allora sarà il caso d'introdurvi le mandre, perchè auzi allora il pascolo ne farà tallire i piedi anoro meglio.

Tutta la pianta ha un gusto d'crèa salata; essa è detrava, vulneraria, apritiva; viene adopretat in infusione ed in decozione; la pianta pestata s'applica sulle piaghe recenti, ridotta in polvere secca si diec che arresti i progressi delle ulceri cancherose. L'esperienza prova, che le foglie riscaldano e fortificano lo stomaco, che sono utili nella diarrea per debolezza di stomaco e degli intestini, nella diarrea serca si ne sulle sulle diarrea serca si progressi delle sulle diarrea serca si progressi della consona del conso delle orine sulle conso d'ultima pronove anche il corso delle orine.

La sanguisorba viene per lo più messa nelle insalate, soprattutto in quelle di lattuga, perchè non incomodino gli stomachi deboli.

Si unisce anche questa alle altre piante destinate a formare dei brodi, detti brodi di primavera, e mal a proposito eliamati rinfretamit, giacelà il cerfoglio e la sanguisorla sono tut'altro che rinfresanti. I montoni, i hovi, ele vacche mangiano la sanguisorha con avidità, vi sono dei eavali, che la riflutano nel primi trupi, della maniera stessa che riflutano l'erba-medica e qualche altra pianta, quando sono avvezzi al fieno, ma prendendola poi spesso, se ne privano difficilmente. Questa semplice osservazione dovrebbe bastare, per mettere protanence un termine alla controversia di pareceli seritori sopra questo argomento. Cli

La Sancisona del Canada, Sanguisorha canadensis, Lam., del doppio più grande e più provveduta di foglie, che quella di che abbiamo parlato finora, e meritevole d'essere a lei preferita. Questa fino adesso nou si trova che nei giardini botanici; ma basterebbe che qualcheduno volesse coltivarla, per ottenere con un piede solo semenza sufficiente in due o tre anni, onde poterla seminare in grande; tanto e questa pianta profifica: io ne vidi delle spiche lunghe più

d'un piede.

ni conigli amano sommamente la sanguisorba, e si deve anzi metterla nel numero dei loro alimenti, quando se ne vogliono allevare in completa domesticità, perche tiene in equilibrio i cattivi effetti dei cavoli ed altri legumi, con che si so-

gliono ordinariamente nutrire. ( R. e B.

SANGUISUGA. Genere di vermi, che contiene da quindici specie, viventi nelle acque dolci, i di cui caratteri sono, un corpo cilindrico o piatto, assai suscettibile d'allungarsi o di restringersi a piacimento dell'animale, presentando a ciascuna delle sue due estremità un diseo capace di dilatarsi, c di attaccarsi come una ventosa, ed avendo di più alla sun estremità anteriore una bocca a tre denti.

Io devo qui dire alcune parole delle sanguisughe, non perchè una o due delle loro specie sono adoperate nella medicina umana per fare piecoli salassi locali, una perchè i bestàmi sono esposti alle loro morsicature (quando vanno a baguarsi, od auche solunto a bere nelle acque che ne con-

tengono.

Le sangnisglu-sono ermafrodite e vivipere, e si moltiplicano mollo. Le acque stagnanti e langose sono quelle, e il escape stagnanti e langose sono quelle, e il escape stagnanti e langose sono quelle, e il e la come de camminano applicando alternativamente le loro due estremità allo stesso punto. Il prediletto loro alimento è il sangue, che succiano dagli animali, ma siccome raramente possono in ciò soddistarsi; si contentano così dell'umore seroso degl'insetti el altri vermi che abitano nelle loro aeque mediciane.

A SHOW IN THE

Quando un cavallo, un bae, od una vacca sono pundi dalle sanguisaghe a's, ed io ne vidi delle dozzine attacate nella stacette nella stacette possible possible piedi dal luo ontrie, processo del con precipi non i dere occare di levarance con la fora, perchò si arrischierche di far nascere un'infianmazione in conseguenza della loro testa rimasta nella ferita; non si deve memmeno tagliarle, come si fa sovente, perchò ne potrebbe risultare un'emorragia difficiel ad arrestarsi. Basterà l'adoptere del sale o del tabacco per farle cadere: un pizzico per ciascheduna è saficiente. Del resto, se ven e fossero poche, non occorre inquietarsi, poichè non ne risulta che un leggerissimo salasso.

Si pretende non di rado, che le sanguisughe entrino nello somaco di quegli animali che bevono, e le lí facciano perire. Questo inconveniete potrebbe forse accadere ai cani; ma quando' si è veduto come beve un cavallo ed un bue, difficilmente se ne può comprendere la possibilità. Lo credo dunque, che a tutr' altra malattia stiribuire si debba la morte di quegli animali che si vogliono uccisi da esse; e poi come potrebbero esse vivere nello storqueco di quegli animali? ad ogni modo, dato anche il caso, il rimedio più conveniente sarebbero delle bevande d'acqua silata.

Quelle piccole sanguisughe piatte che si trovano nelle acque pure delle fontane e dei ruscelli, si chiamano attual-

mente MIGNATTE, Hirudo Medicinalis, Lin.

Dare si suole in alcani paesi il nome di sanguisughe a quelle piccole fosse che si seavano nelle terre arabili, o nelle praterie, ad oggetto di procurare lo scolo delle acque. Non differiscono esse dai Rucauscoll, che per essere di minor dimensione, e dai Massrati, che per esser fatti con la vanga o con la zappa: alle volte sono ricoperte. Vedi questi non che il vocabolo Scolo. (B.)

SANICOLA, Sanicula curpaca, Linn, volgarmente deta diapensia comune. Pinata a radice vivace, fusilorme efibrosa ; a foglie quasi rotonde, divise in cinque lobi dentati, le radicali, lungamente piccinolate, e deuibrari alterne e tanto meno picciuolate, quanto sono più distanti dalle prime ; a stelo livvemente frondoso; a fiori bianchi, disposti in piccole ombelle, che si trova nei boschi, di cui il suolo è argilloso e l'esposizione fedda.

<sup>25</sup> Il grosso lestăme viene office particolarmente da una specie di sangoissga detta da Linneo Hirudo Sanguisuga, distinta dalle comuni mignatte, parche di queste assai più grande, a tutta di un nero verdognolo. (Paci) (Nota dell'edit. mapel.)

Ouesta pianta fiorisce alla metà di primavera, e le sue foglie restano verdi per tutto l' auno. Auticamente godeva essa di una grande riputazione medicinale ( Sideritis tertia Dioscoridis ), ma in oggi è poclissimo usata ; è astringente e detersiva. In alcuni paesi vien data alle vacche appena sgravate, per facilitare l'uscita della secondina.

SANSA. Si da questo nome alle rimanenze dei semi oleosi a dopo l'espressione dell'olio in esse contenuto. Le sanse sono in generale un nutrimento eccellente per gli animali domestici, e sono anche un efficacissimo ingrasso; laonde in nessun paese vengono gettate via , ma dicasi anche che in nessun paese forse si sa trarre da esse il conveniente partito.

Io vidi quasi da per tutto permettere, che le sanse prendano la muffa, per non essere state conservate in una località asciutta e ventilata, onde perdono quel grato sapore. che le fa ricercare dai bestiami.

Quasi da per tutto poi anche ho veduto dare le sanse ai bestiami affatto secche, o bagnate soltanto con l'acqua fredda , mentre l'esperienza prova , che molto più efficace è il loro effetto e più certo, quando ridette sono in polenta immergendole nell'acqua bollente.

E però più vantaggioso di dare le sanse mescolate con

altri alimenti, che sole.

L' influenza delle sanse come ingrasso è riguardata nei contorni di Lilla, e di Valenciennes come più potente di quella dei letami ordinari , e perciò si vendono esse colà molto care. Si spargono, dopo ridotte in polvere, a mano volante sulle biade in istato di vegetazione nei primi giorni di primavera, come pure sul lino, sul colza, ec., quando cominciano a svilupparsi.

Le sanse non agiscono già come ingrasso a motivo dell'olio in esse rimasto, benchè alcuni scrittori vogliano ciò sostenere, giacchè ne rimane per fatto infinitamente poco; la loro mucilaggine sola produce questo effetto, essendo questa non altro che del terriccio già intieramente disciolto, che può per conseguenza entrare immediatamente nelle piante. Ecco perchè spargere conviene la sansa in primavera , vale a dire, quando le piante sono in tutta la loro forza vegetativa, Vedi i vocaboli Ingrasso, e Terriccio.

I coltivatori dunque non devono lasciar perdere nessuna porzione delle loro sanse, e cercare devono invece di trarne tutto il partito possibile sotto le accennate due relazioni. (B.)

Si dà il nome di Sansa egualmente a tutte le rimanenzo più grossolane e più terrestri dei frutti, erbe, ec., che si as-Vol. XXV.

soggettano allo stattoio; così si chiamano anzi in senso più stretto i racemoli, le pellicole, ed i chiochi dell' uva dopo spremuta. Anche la sansa d'uva è un eccellente ingrasso. I bovì, le vacche, i cavalli la mangiano con avidità quando è ancora fresca, ed i chicchi servono di nutrimento a tutti gli uccelli del cortile: per quanto poi sottoposta venga la sansa allo strettoio i più attivo, ritiene sempre una certa porsione vinosa e di spirito ardente. In vari paesi si suole distillarla. Pedi il vocabolo DISTILLISIONE per conoscerne le procedure, e quelle che sono le più vantaggiose alla sansa; redi equalmente il vocabolo FERMENIZIONE, not popore poter valture fino a qual punto i raccemoli sono utili o nocivi alla qualità del vino. (R.)

SANSA. Residuo della pressione delle UVE, delle MELE, delle PERE; delle OLIVE, delle SEMENZE OLEOSE, ec. Vedi

questi vocaboli.

La sansa delle uve, oltre al RACEMOLO, alla PELLE, ed ai CHICCHI, contiene ancora un poco di vino, da cui si può ottenere dell'acquavite col mezzo della distillazione. Vedi

questi vocaboli.

La distillazione delle sanse, per estrane l'acquavite, richiede delle precauzioni, che non sono conosciute abbastanza, onde se me ottiene raramente della buona acquavite; indispensabile anzi si rende in questo caso un apparato particolare, a motivo della difficoltà d'impolire che la sansa si abbruci nei lambicchi ordinari. Il primo prodotto di questa disillazione si chiama bianchetto.

In alcune vigne delle rive del Reno la sansa delle ure si da nell' inverno ai bestiami. A tale oggetto si suole metterla nei tini, comprimerla quanto è più possibile, e ricoprirla con foglie di noce, sopra le quali si sparge dell' argilla, in modo che non abbia verun contatto coll' aria.

Ogni voltà che se ne leva di quella sansa, si ha la precauzione di ricoprirne il vôto, perchè ciò che si lascia non

prenda la muffa.

Questa sensa però è data raramente sola ai bestiami, ma invece mista con minute paglie, con paglie tritate, con navoni, con carote, con pomi di terra, ec. Un tale mescuglio li conserva in buono stato di salute e di grassezza.

Le galline ed i gallinecci mangiano anch'essi volentieri la sansa delle uve, quando è fresca; i suoi chicchi poi li mangiano sempre. Da questi chicchi si può estrarre dell' olio. In alcuni paesi la sansa delle uve serve all' ingrasso del-

le terre, e passa anti per caldissimo ( vedi il vocabolo In-

GRASSO ). Uno degli usi suoi più frequenti è quello di guarentire le tavole di giardino dall' AFA ( pedi questo vocabolo ). Sparsa sulle praterie rende singolarmente attiva la produzione dell'erba.

Finalmente, se non si vuole approfittarne per nessuno di questi usi, si può ancora trame partito per otteneme, bruciandola, delle ceneri. Dando un quintale metrico di sansa dodici kilogrammi circa di ceneri, queste somministrano due kilogrammi circa di Portassa. Pedi questo vocabolo.

Perchè durque la sansa delle uve è tanto spesso perduta per lo suo proprietario, che le lascia prima prender la mafia, ciò che impedisce di darla ai bestiami, poi la getta sulla strada, invece di potraria sulla sue terre, invece di bruciarla l'Anche questo è un effetto dell'ignoranza. Fedi per lo di più l'articolo Virze.

La sansa delle mele e delle pere si trova meno favorevolmente composta, per cui dopo d' essere stata spremata quanto è più possibile, dopo inzuppata due volte d' acqua per fenre il piecolo Stano (ecdi questo vocabolo), non resta che portarla sui campi, ove produce pochissimo effetto, perchè vi marcisce con una lentezta estrena; il pollame nondimeno ha la cura di non lasciar perdere un solo dei chicchi che vi sono rimasti.

Vi sono però dei proprietari che la danno alle loro vacche ed ai loro porci, ed altri che la bruciano per riscaldarsi; ma essa non dà quasi nessun nutrimento e quasi nessun calore.

La sansa delle olive offre la pelle, il parenchima, ed il frantumi dei nocciuoli. Per quanto si essa bene spremute nei mulini di ripassata, contiene ancora sempre dell' olio clue nei viene poi estratto facendola putrefare nelle cisterne; il sedimento che lascia in fondo a quelle cisterne, è un ingrasso eccellente, del quale però uon sento che si tragga partito in quet distretti della Francia, ove si coltiva l'Outvo.

Tutte le sanse d'olio di semenze, compresevi quelle di noce e di faggiole, possono essere quasi intieramente private d'olio.

A ciascuno degli articoli delle piante che somministrano queste semeze, lo inidicata l'opinione che si ha della relativa loro importanza, sia come oggetto di nutrimento per tutti i bestiami e per tutto il pollane, che le anano molto e che si ingrassano con molta rapidità mangiandole, sia come sostiuzione vantaggiosa al letune per l'Iscaasso delle Texas. Pedi questi vocaboli. L'alto prezzo, in che si tengono queste sanse, fa che se perdano poche, ma quanto sono mal consigliati quei coltivatori, che le vendono invece di adoperarle sulle loro terre! Chi crederebbe, che vi siano dei distretti in Francia, ova le sanse di queste soccie passano tutte all'estero?

ove le sanse di queste specie passano tutte all'estero?

Queste sanse si chiamano Tortelli. Quelle degli oli e del
vino nelle botti si chiamano Feccia. (B.) ( Art. del supplim. )

SANTOLINA, Santolina. Genere di piante della singernesia poligamia eguale, e della famiglia delle corimbisere, che riunisce otto o dieci piante, due o tre delle quali si adoperano in medicina come vermifiațe, e muenaspoghe, somachiche, ec., e si coltivano per conseguenza in alcuni giardini.

La Santolina a foglie di cipresso è un arboscello, alto uno o due piedi, assai folto, le di cui fronde sono co-perte d'una lanugine bianchiccia, le foglie alterne, o piuttosto imbriciate a quattro file, sessili, lineari, quadrangolari, dentate da tubercoli; i fiori gialli, solitari all'estremità di lunghi peduncoli terminali. Naturale è questa ai luoghi più aridi delle parti meridionali dell' Europa 16, e fiorisce alla metà dell'estate ; il suo odore è forte ed aromatico ; il suo sapore acre ed amaro. Collocata viene con qualche frequenza nei grandi parterre, ed anche tenuta a cespuglio nelle prose: se ne fanno inoltre delle bordure e delle palizzate, che si possono potare come il bossolo. Entra egualmente nei giardini paesisti , ove il contrasto del colore delle sue foglie con quelle degli altri alberil produce effetti molto vantaggiosi. Ha bisogno sempre d'un terreno fresco e leggero, e d'un'esposizione calda; nei siti freschi ed argillosi getta con più vigore , ma è più sensibile alle gelate.

Si moltiplica questa pianta dallo spargimento de suoi semi (mezzo assai lungo e poco usisto), dai margotti , e dalle barbate. I margotti si fanno innanzi all'inverno , co-prendo di terra i rami laterali ; questi prendono radico el corso dell'estate susseguente, e si mettono al posto in primavera del secondo anno. Le barbate si possono fare in tutti tempi , se si mettono appra letamiere sotto vetriata , e soltanto na primavera , es i mettono in piena terra; mançano esse di rado, e non devono escre collocate al posto che nel terzo anno, quando si voglia trarre vantaggio immediatamente.

<sup>26</sup> Presso di noi narce nelle montagne della Caya, e di Salerno. (Paci.) (Nota dell'edit. napolit.)

SAN

Sarà sempre ben fatto il conservarne alcuni piedi in vaso , da ricevrarsi nell'arancera , per poter riparare agli acci-

denti degl' inverni rigidi.

La santolina si va col tempo spogliando dei suoi rami inferiori, ciò che altera la sua bellezza. In questo caso bisogna tagliarla a raso terra, e se non getta di nuovo, ciò che succede alle volte, sostituirvi piedi giovani.

Aci giardini si chiama questa pianta abretano femmina, anche guarda-roba. Si credeva, che il suo odore scacciasse le larve delle tignuole, che mangiano gli abiti ed altre stoffe di lana, ma Réaumur ha provato che questo era un errore 17.

La Santolina a foglie di ramerino, Santolina rosmarinjolia, Willd., e la Santolina a foglie dianche differiscono da questa pochissimo, e la loro proprietà non meno che il loro colore sono gli stessi. (B.)

SANTOREGGIA, Satureja. Genere di piante della didiuamia ginnospermia, e della famiglia delle labbiate, che contiene una dozzina di specie, una delle quali è coltivata frequentemente nei giardini, e possiede proprietà, che la ren-

dono importante per vari titoli.

La Santorfgeia degli orti, Santureja hortensis, Linn., ha la radice annua, a fittone, e fibrosa; lo stelo peloso, rossagnolo, nodoso, a quattro angoli ottusi, ed assai frondoso , alto dagli otto ai dicci pollici , le feglie opposte , sessili , lanceolate, lineari, un poco pelose, i fiori rossagnoli, geminati sopra picciuoli ascellari. Questa è originaria delle parti meridionali dell' Europa, e si trova in quasi tutti i giardini dei paesi settentrionali, ove fiorisce alla metà dell'estate, ed ove si moltiplica essa ordinariamente da se medesima. Tutte le sue parti hanno un odore ed un sapore aromatico forte e piacevole, ed adoperate vengono frequentemente per dare condimento ai cibi , per rendere più gustose le insalatte , sotto il nome di oantoreggia d'estate. Fortificano queste foglie lo stomaco, ravvivano le forze vitali , e riscaldano molto ; applicate esternamente vengono riguardate anche come liquefattive, e secche si conservano per l'inverno.

La coltivazione di questa pianta è facilissima, giacchè non si tratta che di spargerne il seme in primavera sopra una

100 -100

<sup>2)</sup> E' Alvoñao ferminia è commendato în medicina come emmenago. La durationia viridat, intigena della Spagua, no collivata en inorir giardini, sin dettu dagli anticli: vermicala a causa del suo decre. La Somition maritime, linn. 1, che nace nelle subhie dei litterali di Bau, di Hiver, del Fassov, e d'Inchia, e sommo l'insection continua del maritime de

terra preparata. Dispersa viene talvolta qua e là nei parterre, talvolta se ne formano delle bordure, dei cesti, ec. Non teme essa nè il caldo nè il freddo, ma perisce non di rado per

éccesso d'umidità. (B:)

SAPA. Prima che lo zucchero fosse comune fra noi cotanto come lo fu dopo la scoperta del Nuovo-Moudo, quantunque dalle nostre trasportato a quelle regioni, i coufetti si facevano col mele e col mosto per tutte le classi della societh; ma la sola delle antiche confetture che si sia conservata fino ai nostri giorni, e della quale l'uso dovrebbe essere più propagato, è la sapa, vale a dire, il sugo dell'uva evaporato e ristretto alla consistenza d'estratto, o mescolato con altri frutti à chicco ed a nocciuolo.

Per la confezione della sapa adoperare si possono indifferentemente tutte le specie d'uva, tanto le uve rosse come le bianche, purchè siano le più zuccherose, o le meuo abbondanti di tartaro; credo anzi che n'esistano da per tutto di quelle che sono a tale oggetto più proprie delle altre. L' uva bonarda è quella di che si fa uso maggiore in Italia , e soprattutto in Piemonte. Utile specialmente diventa la sapa, quando v'è carestia di frutti da chicco e da nocciuolo, per cui una donna di governo , anche la più diligente , non può occuparsi della sua provvista di conserve e di gelatine per l'inverno; ma se la vendemmia è buona, può essa trovare nell' uva di che supplire a tutte le confetture, seguendo nondimeno una procedura meno difettosa di quella, che viene ordinariamente eseguita : noi qui vogliamo proporre alcune riforme.

Gli uni non fanno, che prendere semplicemente del mosto dal tino, ed alle volte dopo ch'esso ha di già acquistato un carattere viuoso; gli altri non accendono un fuoco sufficiente al cominciare dell'oparazione, e non hanno la cura di rimestare il liquore verso la fine della cottura. La materia allora si attacca al fondo del vaso, riceve un colore imbrunito dispiacevole alla vista, ed un gusto di bruciato, che in seguito non può essere corretto o mascherato con nessun altro mezzo; altri finalmente adoperano una procedura ancora più difettosa; noi l'avevamo da principio adottata, ed appunto per averla messa in pratica, siamo pervenuti facilmente a riconoscern'e gl'inconvenienti : consiste questa nell'esporre l'uva mondata e sgranellata in una caldaia sul fuoco, fintanto che il granello dilatato crepi , e spanda il liquido che contiene. Ma che cosa succede? Il mosto così spremuto agisce come i dissolventi composti sui chicchi e sulla pelle del frutto, ne

estrae una materia acerba ohe diminuisce assai sensibilmente il sapore zuccheroso, e diventa un ostacolo contro il passag-

gio del liquore per lo staccio.

Le donne di governo devono essere ben persuase; che il mosto più zuccheroso è quello che contiene il meno d'acqua, ed ha meno bisogno di stare al fuoco; che vantaggioso si rende il prepararlo a parte con l'uva più matura, senza il concorso del fuoco e d'una forta espressione, il mantenere l'evaporazione allo stesso grado seuza aumentare ne diminuire il calore: di questo punto di cottura succede come di quello delle altre confetture, il quale non può essere indovinato, per così dire, che da una gran pratica; la troppa cottura fa perdere non solo molto sulla quantità del prodotto, ma ne rende il risultato anche meno gustoso; la poca cottura fa il suo risultato si può conservare per un anno appena.

Merita altresì qualche considerazione la natura dei vasi adoperati alla confezione delle sape, come pure la loro forma : non bisogna servirsi mai d'altri vasi, che di rame rosso perfettamente stagnati, onde impedire che il liquore eserciti un' azione sul metallo e ne disciolga qualche particella. Il nostro collega Chaptal ci assicurò di aver veduto a Mompellieri mettere delle chiavi nella caldaia durande la cottura, che di

là ritirate erano tutte rosse.

Un'altra precauzione degna egualmente dell'attenzione della donna di governo è quella , di fare in modo che il vaso di che essa si servirà per le confezione della sapa, sia più largo che profondo, di sostituire una catinella al paiuolo, di non lasciarvi soggiornare la sapa, e da che pervenuta la crede al competente grado di cottura, di affretrarsi a levarla dal-fuoco, di versarla in recipienti di terra non verniciati , e di ricoprirla quando è raffreddata intieramente con una carta inzuppata nell'acquavite, e sopra di questa ancora porvi una pergamena bagnata, di collocare finalmente quei recipienti in un locale asciutto e fresco, riparato dall' umidità dall' aria e dalla luce.

### PREPARAZIONE DELLA SAPA.

Varia questa seconda i climi , la qualità delle uve ed il gusto dei consumatori. Nella Puglia, per esempio, quando la sapa è due terzi fatta, vi si aggiungono alcuui cucchiai d'alcool, poi viene agitata o versata in certe forme di carta uuta d'olio, indi esposta per alcuni giorni ad un calore di ventotto fino a trenta gradi in una stufa od in un foruo; pren-

de allora una consistenza sufficiente per sopportare il trasporto senza perdere la sua forma.

La sapa di Mompelieri gode di molta riputazione: per fibbircarla vi si adopera qualunque specie di vara ma più comunemente l'uora bianca, che porta il nome d'arpirante. Vi si fanne entrare spesso degli aromi: i più usitati sono quelli del cedrato, che si leva da quei frutti strofinando dello zucchero silla horo scorza, ed argiungendo quello zucchero alla sapa depo ritirista dal fuoco. In Italia vi si aggiungono questi frutti unedesimi tagliati a fette, guardando però bene, che il loro sopore non sia il doninante; attrozione raramente osservata, perchè si suole per lo più abbondare con quello di tali aromi; che costa meno, qualunque poi eserva ne possa l'effetto.

#### SCELTA DEI FRUTTI PER LA CONFEZIONE DELLA SAPA.

Nei climi meno favorevoli alla produzione della materia ruccherosa , P cocesso d'a ciolo nell'ura renderebbe la sapa a-spra astringente ed anche amara, se temperato nou fosse col mescuglio dei frutti a chieco ed a nocciuola, in di cui polpa abbondante im materia muocos addoleisce queste sorte di preparazioni; i frutti dunque non vi si fanno entrare solamente per dare del corpo alla sapa, m asi opora ezizandio un'altra combinazione, donde risulta un tutto migliore e più economico.

Fra questi fratti bisogna adoperare prima le pera e le cotogna, poi le mela, fiunimente le susine; convicten petò, che siano aspre ed acerbe: il martino secco, il franco reale, il funor cristiano d'inverno, la lampa, il messer Gianni, la perar rossolina formano una buonissima allenza col mosto, e formano con la combinazione e con la cottura molta materia necherosa.

Ma siccome queste specie di frutti non esistono sempre in quantità sufficiente in quei disterti ove il loro concorso diventa utile alla perfesione della sapa, vi si potrebbero sostituire varie di quelle pera e meda più accerbe che dolci, più proprie a fire delle composte e delle bibite vinose, che a comparire sulle nostre mense depoi il pasto.

La preparazione della sapa dh l'occasione eziandio di trarre partito dai frutti abbattui e cascati prima della loro maturità: non si tratta che di raccoglierli accuratamente, di ripulime i bacati, di encocriti, d'estendere quelli che sono sani sulla paglia, owe perdono, aspettando il momento d'adoperarti, una parte della loro asprezza e si addoleiscono. Ma

se la vendemmia è ancora lontana, conviene sbucciarli e cuocerli in conserva, per mescolarli poi nella catinella col mosto conceutrato al momento della preparazione della sapa.

I propietari dei vasti verzieri, passeggiando in essi soreni, potrebhero trovare sotto gli alberi una gran parte dei frutti punti dai verni, e farne col merzo d'una gratugia il sidro dolee, nocessario alle conserve dai artafià. Anche la donna di governo, visitando spesso il suo stanzone da frutti, deve levarne le mels e le pera ammaccate, vicine a guastarri, e capaci di guastarne le altre, se non fosse data loro sollecitamente questa destinazione economica.

I futi da coltello, vale a dire i frutti coltivati per la mensa dotati d'una polpa flossia e d'un sugo deloe, per-venuti ad una perfetta maturità, sono meno propri alla conficione della sapa, perdono per la loro combinazione col mosto, e durante la cottura i vantaggi che avevano esendo crudi, e sembrano piuttosto decomposti che perficionati i laonde non avendo altre risorte che i frutti di questa specie, surà meglio contentrasi della sapa schietta, o popure cogliere quei fruti prima che siano del tutto maturi, per le ragioni soprindicate.

Le pera, le mela, e le susine non servono però sempedi base alla sapa composta ; vi si introduccon anche la rucca, le fette di melone non per anco maturo, le radici da orto più zuccherose, come le carote e le pastinache: questa sapa inferiore per certo all'altra, non è possibile che nei paesi meridionali, perchè ivi migliore è renduta di quello che dovrebbe essere dalla qualità dell' uva.

### MANIERA DI RENDERE I FRUTTI PROPRI ALLA FORMAZIONE DELLA SAPA.

L'aver trovato nn mesto ben condizionato non basta, ma conviene, quando si tratta d'introdurci i fruti, appropriarnelis-con lo shucciarli, ripuliri, levar loro i chiechi, i nocciuoli, il torso ; evitare di servirsi delle pera che 'sono ; come si suol dire, sassoe, e che disgustano sotto il dente; dividerle in quarti, e non aggiungerie al liquore, che quando esso è stato condotto dell' evaporazione alla consistenza opportuna. Determinare si devono inoltre le proportioni le regole sulle risorte locali : avendo molta uva e pochi frutti, questi ultimi postono entrare per un terzo o per un quarto nella sapa composta, e nel caso contrario potrà uniris meta emeta: ad eggi modo la donna di governo dovrà sempre consigliarsi cui la sua provvigione.

The second second

# PROCEDURE DIVERSE

### PER PREPARARE LA SAPA.

Adoperare si possono indistintamente tutte le specie d'uva, e formare due classi particolari di confetture: la sapa sempiace, e la sapa composta; quella preparata nei paesi meridionali non la hisogno d'essere ristretta e cotta quanto quella dei paesi setturitonali; la prima, a tutti altre circostanze d'altroude pari, contiene meno d'acqua di tartaro e d'estratto, na più di materia zoncheroa.

#### Procedura Prima.

Si prendono ventiquattro pinte (litri) di monto, e se ne mette la meta nella catinella, che non si perde più di vise e si stabilisce tosto la bollitura; e da misura che questa si consuma, si va aggiungendo l'altra metà, indi si adopera a varie riprese lo schiumatoio, e la rimanenza passata viene per una tela fitta.

Si rimette îndi îl tutto unovamente al fuoco, e si fa continuare l'evaporazione, agitando continuamente con una spatola a manico lungo di legno, finche îl liquore abbia acquistato la competente sua consistenza, ciò che si riconosce versandolo caldo sopra un piatto. Col gelarsi arriva allo stato di una gelatina di frutti, e di fatti questa sapa rassomiglia più ad una gelatina che ad una conserva.

## SAPA COMPOSTA DAL MEZZOGIORNO.

# Procedura Seconda.

Quando il mosto è ridetto alla sua metà, quando è sta cschiumato abbastanza, passato viene subito per una tela, e si mettono nella catinella i frutti sbucciati e tagliati quariti, versandori sopra il liquore, il quale si sillunga alla 'prima bolliura , e prende la fluidità necessaria per favorire la ua azione sui frutti, operarei il toro ammollimento la loro combinazione ed il loro discioglimento nella massa totale, in maniera da non formare più che una conserva cquale ed omogene ; rimestare conviene allora ed aglie continuamente, moderando il fueco verso la fine. Si riconosce che la sapa è colta, quando ngettendone un pesso grosso quanto una noce so-

pra un piatto di maiolica, o di terra verniciata, conserva la sua forma, e non getta quell' umidità, che le forma intorno una specie d'arcola.

Questa mauiera d'incorporare i frutti con la sapa risce empre beue; ma quando è stato necessario di cuocerli separatamente e di ridurli allo stato di polpa, non vi, si devono aggiungere che quando il mosto lia acquistato una consistenra maggiore.

### SAPA SEMPLICE DEL SETTESTRIONE

#### Procedura Prima.

Tosto che le ventiquaturo pinte di vino sono ridotte a due terzi per mezzo dell'evaporazione e sono state anche competentemente schiumate, si leva il paiuolo dal fucco, e si distribuisce il liquore bollente in terrine non verniciate e larghe, e si lascia poi questo liquore così in riposo per due volte ventiquaturo ore in un locale fresco.

Si ricopre essa alla sua superficie d'un liquore salino che non si deve sperzare, un levarlo col mezzo d'uno schiumatois per essere formato soltanto di cristalli di tartaro, di cui la separazione è un mezzo certo di diminuire l'acidità troppo sensibile della conclura e d'aumentare la forza del lo zucchero. Questa precauzione, necessaria nei distretti settuttionali specialmente in certe annate, è i niudic assolutamente nei meridionali, ove la presenza del tartaro diventa esenziale per indebolire il appore troppo zuccheroso dell'uva, ed aggiungervi anzi si devono degli aromi per superarne la scinitezza.

Il mosto ristretto e passato per una tela rada, dopo spogliato d'una parte del no tartro, viene travasato e ravvioinato al fueco; allora si procede movamente alla sua evaporazione, rimestandolo continuamente, sopratutto nell'approsimarsi al termine della cottura. La sapa ecotta, quando messa a raffreddati si consolida come una gelatina.

### SAPA COMPOSTA DEL SETTENTRIONE.

# Procedura Seconda

Ristretto una volta il mosto e liberato d'una parte del soprabbondante suo tartaro, come lo abbiamo indicato, si rimette al fuoco con i frutti co'quali deve cuocersi, seguendo pun-

SAP tualmente la procedura della sapa semplice del settentrione . con la precauzione di darle sempre una consistenza maggiore di quella del mezzogiorno.

#### SAPA COMPOSTA DEL SETTENTRIONE.

#### Procedura Terza.

La procedura, secondo la quale noi suggeriamo alle donne di governo delle vigne settentrionali di fare la loro sapa in due tempi, onde toglier a quella sapa una certa quantità di tartaro, non basta ancora per dare allo zucchero la facoltà di meglio svilupparsi. Questi frutti sono talvolta cotanto acidi. che la confettura non sarebbe sopportabile, se non venisse addolcita da qualche materia zuccherosa; varie sono le maniere di riuscirvi, mescolandovi dello sciroppo di sapa, della conserva, e della sapa del mezzogiorno; nia supponendo anche ch'esse non abbiano altre risorte suori delle loro uve abbondanti in tartaro, potrebbero ciò non ostante ( dopo d'avervi aggiunto della creta , sempre necessaria per darle dell'amabilità , e per assorbire e neutralizzare una parte degli acidi ) ridurre il mosto fino alla consistenza dello sciroppo, agginngervi poi dei frutti, e continuare la cottura, seguendo il metodo stesso come per le altre procedure della sapa.

# CARATTERI D' UNA BUONA SAPA.

Questa consettura è di buona qualità quando è dolce, pastosa, avendo la consistenza d',un mele granito, ed una piccola punta d'acido, sempre necessaria per renderla amabile. Sarà meno grata all'occhio ed al palato, se non sarà stata agitata abbastanza, e se avrà avuto troppo fuoco; la sua superficie allora non tarda di coprirsi d'una crosta bigiccia, ch' altro non è se non dei cristalli di zucchero misto col tartaro ; quando all'opposto vi ha difetto di cottura , allora vi si separa uno sciroppo, e la superficie prende la muffa.

La sapa è sempre alquanto acre al gusto, quando è preparata con delle uve piene di materie estratto-resinose coloranti, come la buriana nera, la morata, la corbina; laddove quella fatta con uve poco colorate, perfettamente mature, più zuccherose che tartorose, è quasi sempre d'un gratissimo gusto. La prima però si conserva di più ; e sembra che il principio acerbo di che abbonda , la guarentisca dalla fermentazione.

Noi abbiamo avuto l'opportunita di verificare la sapa del mezzogiorno, e di confrontarla con quella che si prepara in diversi distretti della Borgogna, e se decidere dovremmo fra le due qualità, senza indugiare un momento preseriremmo quest'ultima. L'una è per verità più anccherosa, ma ha troppa fragranza, l'altra è più amabile : pare che l'estratto, lo zucchero, il mucoso-zuccheroso, ed il tartaro vi si trovino in proporzioni più giuste e meglio combinate, che questa confettura in somma sia più omogenea.

Non si può però nemmeno contrastare, che se la sapa del mezzogiorno fosse più propogata, mescolandola in properzioni relative con quella del settentrione che fosse troppo acida, migliore potrebbe rendere la qualità di quest'ultima.

Il prezzo modico al quale si vende comunemente la sapà, anche nei distretti più lontani dalle vigne, non ha potuto sottrarla all'industria reprensibile dei falsificatori. Quando i frutti mancano e sono cari, sanno essi allora supplirvi con un'altra composizione formata di mele comune, di melasso, di fichi, di pera secche, di susine deteriorate, d'uve discocate, di tutti i frutti avanzati dalla provvigione invernale; fanno essi cuocere tutto ciò, lo riducono allo stato di polpa, e poi lo mischiano con un terzo circa di vera sapa. Per ricoprire la frode , basterà stemperare la sapa sospetta nell'acqua.

### CONSERVAZIONE DELLA SAPA.

La trascuratezza di tutte le precauzioni indicate fa insensibilmente degenerare la sapa, si condensa essa cioè o si ammollisce in ragione del grado di cottura sostenuto, o di altre circostanze locali. Si può nondimeno ristabilirla nel suo primo stato, restituendole l'apparenza che deve avere in commercio.

Il miglior mezzo (supponendo che sia il tempo della vendemmia.) consiste nell'aggiungere a quella che si è condita, del mosto a bastanza per liquefarla, indi esporta ad un calore moderato, rimestandola continuamente, poi versarla in un vaso ben netto, e coprirla con una pergamena.

Nel secondo caso, si toglie l'efflorescenza di quella che si è indurita, si espone il rimanente allo stesso calore, rimestandola continuamente per concentrarla. A questo modo è possibile di ringiovinire la provvista della sapa, e di metterla in istato di conservarsi ancora per un anno.

In fine poi la conservazione della sapa dipende dalla maniera di fabbricarla , dalla qualità del mosto adoperato , e

infinedall' nza delle località.

#### COMMERCIO DELLA SAPA.

Quella del mezzogiorno della Francia, conoccinto sotto il nome di confettura delle campagne, è ricercatissima nei paesi settentrionali, ed anticamente spedita veniva perfino nelle colonie; che se l'oggetto fosse più persezionato, possibile sarebbe d'aumentare questo ramo di commercio assai di più che non lo è presentemente.

Non v' ha punto di dubbio, che gli abitanti delle con-

trade settentrionali consumerebbero una quantità maggiore di sapa, se per migliorarla costretti non fossero d'adoperare una certa quantità di zucchero di cassa o di mele per mascherare il carattere troppo aspro e troppo acido di quella ch'essi preparano con le uve delle loro vigne. Il loro interesse li convincerebbe ben facilmente dell' inutilità anzi dell' incomodo d'una tal procedura, quando d'altronde ottenere potesse-

ro una sapa più buona ed a miglior prezzo.

I principali depositi di questa derrata si trovano a Marsiglia, a Cette, ed a Mompelieri. I negozianti della prima di queste città hanno in diversi iuoghi dell' Italia i loro commissionati che fanno ricerca di questa sapa, e glie la spediscono. Sono essi obbligati di servirsi di questo mezzo, perchè non esistono nel loro paese dei laboratori per fabbricare questa confettura in grande, ond'è che acquistarla devono, o presso i particolari che la preparano per lo loro consumo e che ne fanno un poco di più per trovare nella massa del spperfluo il rimborso delle loro spese, o presso quei proprietari che per farla adoperano soltanto una piccola parte della loro raccolta : ciò fa , che perfino nello stesso distretto vi è della differenza nel gusto e nell'omogeneità delle sape fatte separatamente da tante mani e con tante procedure diverse.

Indipendentemente dell'eccellente sapa che preparata viene nei paesi meridionali, di che anche si fa un commercio considerabile, se ne fabbricano ancora delle altre nelle contrade collocate fra il mezzogiorno ed il settentrione. Queste sape non hanno, è vero, la medesima riputazione, ma quando sono fatte in annate buone e con dell'uva pervenuta alla sua vera maturità, hanno anch' esse il loro pregio, e consumate vengono volentieri dalle persone non molto agiate; tali sono quelle che provengono dal Rouergue, e dalla Borgogna.

Nei dipartimenti dell' Yonne e del Loiret si prepara quasi tutta quella sapa che consumata viene a Parigi quando è un'annata abbondante di frutti. Il solo distretto di Courtenav ne smercia da seicento fino a mille misure di cencinquanta a dugento libbre l'una, il di cui valore è di tre in

quattrocentomila franchi.

Nella parte della Sciampagna, che confina con la Bergogna, quei vignainoli, e principalmente le loro mogli e figlie fanno la sapa, e poi la portano, terminata la vendemmia. in vasi di terra ai droghieri delle città , i quali la comprano all'ingrosso e la vendono al minuto. Anche gli abitanti della Marna, dell' Aube, della Mosa, della Meurthe non ostante la latitudine della loro situazione, potrebbero col favore delle procedure da noi indicate migliorare questa confettura, e renderne l'uso più generale.

Quella di Borgogna costa a Parigi 40 o 50 centesimi alla libbra; ma questo prezzo varia secondo la qualità della sapa , la scarsezza o l'abbondanza dei frutti che formano gli elementi della sua composizione. Non valeva altre volte in quelle contrade che 17 franchi al quintale, ma in oggi è aumentata del doppio : la causa di quest'alterazione non è difficile a comprendersi; ma come soddisfarsi prima di conoscere la qualità dell' uva adoperata; prima di sapere quanto vale sia al mezzogiorno sia al settentrione ; il prezzo del com-Lustibile formaute la spesa più considerabile domandata dalle sue preparazioni ; la tariffa della mano d'opera? Tutte queste incertezze sono quelle che impediscono di qui presentare un quadro dei risultati , sopra i quali fondare si possano giusti calcoli.

### SAPA DI SIDRO.

Tutte le volte che il sidro deve servire di mucilaggine ai frutti polposi, non si deve tirarlo a chiaro che quarantotto ore dopo uscito dallo strettoio , perchè depone ordinariamente una fecola amilacea, la qualo deve restare nella sua feccia o sedimento, atteso che la sua presenza non farebbe che aumentare inutilmente la consistenza dei risultati , non che la difficoltà di chiarificarli e di sottrarli alla fermentazione.

Il sugo delle mele e delle pere, egualmente che il mosto dell'uva, si cuoce o solo o con vari altri frutti; ridotto, nel primo caso, a tre quarti del suo volume, dà un liquido più acido che auccheroso, difficile a chiarificarsi col bianco d' uovo; resta opaco, suscettibile di fermentazione, avendo il gusto di mela cotte; più concentrato questo liquido si converte in una gelatina.

Nel terzo caso finalmente, mescolata e messa con altri frutti , dà ciò che in Normandia si chiama la melata , renduta più gustosa col mezzo del mele e dello zucchero.

In Picardia per fare il sidro di pera si prendono di quelle pera che non si possono mangiare se non cotte; si mettono queste pera in vasi di terra coperti nel forno . dopo d'averne ritirato il pane, e vi si lasciano per tutta una notte : di la tolte s'impastano, e si riducono a polenta, poi si passano per uno staccio di crine, e quella polpa viene riposta in un paiuolo con del sidro dolce sei volte il suo peso; indi si passa all' evaporazione, rimestando il tutto continuamente, fiutanto che una goccia di quella confettura gettata sopra una carta bigia non ensetta immediatamente umidità. In tale stato si può considerarla cotta a bastanza, per essere conservata in vasi. In certi paesi vi si aggiunge nn pochino di pepe in polvere, in altri un pochino di cannella : bisogna però essere economi con queste droghe, e fare sempre in modo che l'aroma non domini nella confettura.

In Bretagna si prepara uua conserva di ciliege: gli abitanti dei contorni di Rennes vanuo soprattutto a venderla in quella città , e quantunque non sia ne molto dolce ne molto saporita, trova nondimeno dello snercio, e dei dilettanti. Lo stesso si dica di quelle conserve preparate in altri dipartimenti della Francia con le susine, che essendo cotte nel sidro, notrebbero scuza il concorso dello zucchero offrire nei distretti più abbondanti in frutti confetture più o meno zuccherose.

Ma per dare a questa confettura il carattere d'estratto. o di sapa, non bisogna lasciarsi sedurre dal volume ; perchè allora conserve tali sono piuttosto altrettante composte più o meno ristrette. Si vanta il poco loro prezzo che costano, perchè lo stato parenchimentoso dà loro un gran volume. Ma che cosa succede? Se si esamiuano quelle confetture quindici giorni dopo la loro cottura , quantunque coperte bene con della carta, si trova alla loro superficie della muffa, e nell'interno uu carattere acido , perchè non hanno della materia zuccherosa, e troppo d'umidità per guarentirsi d'un simile avvenimento.

Tntti questi prodotti più o meno ricercati dei frutti a chiccho ed a nocciuolo, utili senza dubbio nell'augusto circolo dei distretti che ne fruiscono, hanno bisogno del concorso d'una materia zuccherosa eterogenea per possedere alcuni degli allettamenti della confettura , e non possono mai entrare in concorrenza con quelli dell'uva. La risorta dei frutti ci

sembra d'altronde troppo circoscritta per sì grand'uso nei medesimi, ov'essi sono una delle principali produzioni.

#### USO DELLA SAPA.

Quest uso si è conservato perfino nella Francia settenticale, or essa è di unsi qualità inferiore a quella del mezzogiorno. Resta ancora questa confettura la meno cara, che una
famiglia numerca procuraris possa in haverno, e di fanciulli
specialimente non se ne annoiano mai, anche otteriendola ognigiorno. Diventa essa inchire una risorta importante negli ospitali civilì, ove si tratta di dare ai convalescenti ed ai vecchi
qualche cosa di dolce, e le possa ricerate i loro organi.

Presa per colazione sarebbe senza dubbio infinitamente più salutare e più cenounica di quella delle nostre donne del volgo, le quali coll'uso smoderato del caffe col latte hanne perduto quella florida tinta di presperità, che le distingueva quaudo si contentavano d'una colazione più sostanziosa e più nazloga alle loro facoltà ed alle salutati loro occupazioni.

L'uso della sapa è motto propagato in Italia; non vè quasi fimiglia, che non ne abbia ha sua provvita sotto il nome volgare di mostarda, e. le persone agiate la mangiano a tavola con i caranmi I contadio il a distendono sulle lette di polenta, e ne fanno il loro nutrimento giornaliero. Siccome la sagmipica non differisce dalla conserva, se non per esserperparata in modo da poter comparire sulla mensa in qualità di confettura, in manonaza cosò della prima si potterble adoperar questa, mettendola in fermentazione nel tino, od in qualche composizione firmeseutica. (Para.)

SAPERDA, Saperata Genere d'insetti dell'ordine dei colcopteri, che contiene quasi cento specie conosciute, di cui tutte le larve vivono nell'interito degli alberi e delle piante, e recano alle volte danni sensibilissimi ai coltivatori. Fra questi da trenta circa appartengono all'Europa.

Le specie più comuni di questo genere sono 28:

LA SAFENDA CARCANA, Saperda carvarias, Fabr. Quésta è rigrinata, gallognola, punteggiata di nero; le sue antenne sono cotte, ed anulata di bigio e di nero; la sua Iunghezta è poco più d'un pollice. La sua larva vive in vari alberi e principalmente nei pioppi.

La Saperda scalbra, Saperda . . . . Questa è nera

28 Le qui descritte specie di saperde fanno parte, del genere Cerambix del chiarissimo cay. Linneo. (Paci) (Nota dell' edir, napolit.)

Vol. XXV.

con la sutura e le macchie gialle, parecchie delle quali fanno parte della sutura stessa. La sua lunghezza è di otto linee ; la

sua larva vive nei pioppi, negli aceri-sicomori, ec.

La SAPERDA OCCULATA, Saperda oculata, Fabr. Questa è colore di ruggine con la testa, le autenne, e due pusti sul corsaletto neri; le sue elitre zigrinate, e del colore della pietra ardesia; la sua lunghezza è di otto a dieci 'linee', la sua larva vive nei salci e nei pioppi.

La SAPERDA LINEARE, Saperda linearis, Fabr. Questa è nerognola con le zampe gialle. La sua lunghezza è di otto

linee; la sua larva vive nell' avolano.

La Sapenda CLIMBURCA, Sapenda cylindrica, Fabr. Questa ci,nera con le zampe anteriori gialle: la saa lunghezza è di sei lince. La sua larva-si traya nei rami del pero, del me, ed de sisno, di cui divora la midolla. La sua abbondanza porta alle volte molto danno agli alleri, perchè tutti i rami attacenti da essa periscono immanachimente. Vive essa in quelli per due anni, passati i quali si trasforma in insuto completo, e he n'esce verso il principio dell' estate per un bu-

co preparatogli di già prima dalla sua larva.

La Sapenda Norutia a, Saperda populnca , Fabr. Questa è nera , siginata con il di sotto del ventre , ciuque riglue sul corsaletto , e quattro pupti sopra ciascun'elltra giallogoli , la vua lunqhezaz è di ciinque a sei linee. La sua larva vive nei tami del pioppo bianco , el altri dello stesso genere , sopra i quani cesa la nascere delle nodosità piutosto grosse. A me sembra , cli essa esercità principalmente le sue stragi uni pioppi bigicoio e bianco , pianutai in terreni asciulati el da ridi. In alcuni distretti e e la gli altri nella parte superiore della vallata di Montmorency , ho veduto tutti que pioppi da essa infestati in modo che uno potevano alzarsi , ed nizi perivano. Questa larva resta per due auni nel , legno , e l'insetto completo n'esse verso la metà dell'estate.

La SAPINA DEL TREMOLO, Soperda tremuda, Fabr. Questa è verde con punti neri sulle clitte e sul constaleto; la la langhezza di 8 in q. lince; la sua larvavive nel tremolo, nel póppo biamo, e cl.in altri alberti di questa famiglia. Nei contoni di Parigi è rarissima, ma nelle parti perditonali della Francia cagiona alle volte gravi dann. Quindici ami fa fece essa perire una grau parte di questi alberi nei confini fa fece essa perire una grau parte di questi alberi nei con-

torni di Tolosa,

Il solo mezzo da opporsi alla moltiplicazione delle saperde, è quella di fare la caccia agli insetti completi nel breve intervallo che pussa fra la loro insetta dal ramo ove visse



SAP

In loro larva, ed il lero accoppiàmento; ma anche questo mezzo di risulatti tanto meclini, che uno si può realmente mettere in 185 che per gli alberi preziosi; imperiocic che cone si può apettare l'incontro di tutti questi insetti nelle fineste, sulla cinna degli alberi piantatia viali; ec. I volili frii cercare nelle piantoniae, ove annualmente finno perire molti unesti del pioppo d' Atene, del pioppo gran dente, ec., ma non vi sono riuscito.

Quelle specie che fanno nascere delle nodosità sui rami, possono essere assilte sulle loro larve medesime; ma a tal effetto bisogna sagrificare i rami; impreciocchè fare del buchi nelle nodosità per uceiderle, ha definitivamente per risultato la morte del ramo e, e per consegueria, questa operazione equi-

vale alla sua amputazione.

Gli innesti attaccati dalle larve delle saperde, si spezzano facilissimamente per lo sforzo dei venti. Vegetano essi abbastanza bene nel primo anno, ma languiscono e muoiono ordinariamente al secondo. (B.)

SAPONACEE. Famiglia di piante, che ha per tipo il

genere Sapotiglia.

Oltre a questo genere ne contiene altri undici, fra i quali io citerò, come coltivati nei nostri giardini, soltanto la Vescicaria, la Paulinia, la Koeleuveria, e l'Euforbia.
(B.) (d'nt. del supplim.)

SAPONARIÁ, Saponaria. Cenere di piante della decandria diginia, e della famiglia delle saponacee, che contiene una decina di specie, due delle quali sono nel caso d'essere qui menzionate per l'utilità che ne possono trarre i coltivatori.

La SAFONAIA OFECINALE, Săponaria officinalis, Linn., ha le radici nodose, seregagianti, assai lunglie ş gli stili diritti cilindrici, articolati, quasi legnosi, fiondosi, alti da uno a due piedi; le foglie opposte, quasi congiunte, lanceolate, d' un verde glasco, i fiori rosaguoli, lievemente odorosi, disposti in pannocchia sorpa relaucoli trididi, che nassono dalla cima dello stelo e dalle ascelle delle foglie, superiori. Cresce questa per tutta Europa in lueghi argiliosi e frischi, e fiorisce alla fine dell' estate. Il suo nome proviene dalla proprieta delle use foglie, che stiacciate e strofinate nell' acqua danno una spuma simile à quella del sspone, che non lia però
certamente quella d'imbiariare la tela, come lo pretesero alcuni, glàcche questa spuma non è che una mucilaggine. Fedil
il vocabolo SAFONE.

Questa pianta ch' è lievemente amara, passa per un potente risolutivo, per uno specifico c'ontro le volatiche, la

in the second

rogna, e perfino contro le malatie venerce. Adoperata viene sia in decozione, sia per fomento, sia per bagno. Il colore distinto delle sue foglie, la bellezza delle sue pannocchie di fori, la rendono propria ad entrare nella decorazione dei giardini, rove collocata viene nelle prose, spill'orlo dei macchioni, intorno alle vasche d'acqua, al piede delle rupi, ec. Sussiste essa in tutti i terreni, purchè non siano troppo asciunti; tutte le esposicioni le sono indifferenti, purchè abbia aria cluce. Moltiplicarla si suode dai semi, o meglio e più presto dai rimessiticci, che getta ogni anno in abbondanta; ed anzi questa qui facilità di riprodurati è quella, che la fa rigettare dai giardini d'ornamento, dei quali; convenendole il terreso, potreble solleciamente coprire la superficie.

I bestiami non mangiano la saponaria; per conseguenza dai lueghi or essa è molto abbondante, e questi lueghi non sono rari, l'agricoltura non può trarre partitio che per aumentare la massa dei letami, o per fare della potassa. La sua raccolta è sempre facile, perchè cresce in foli cesti.

Dà essa una varietà a fiori doppi, un'altra a foglie concave, e vari impiumi nel colore de suoi fiori. La più comune è a gusto mio dell'aspetto il più piacevole, quando le sue pannocchie sono ben ricche.

La Sanorania pintragora, o vaccanta, Sanoraria accaria, Lin., ha la radici annue; gli stefi articolati froudosi, alti da uno a due piedis, le foglie opposte, infilate, ovalicatte, lisce, glauche; i fiori rosi, disposti in pannocchie terminali. Cresce questa nei campi più ardi.delle parti meridionali dell' Europa, e fiorisce in luglio... I bestiani, e principalmente le vacche la mangiano con avidità, e da ciò le provinen il suo nome volgare. Quantumque annua, la grandezza del suo stelo, e la natura del terreno che le convien, sembrevbero renderla propria ad essere seminata utilmente per lo nutrimento delle vacche nei campi che si lasciano in maggese. (B.)

SAPONATA. Operazione d'economia domestica, che consiste nel lare sciogliere il sapone nell'acqua, per lavarvi

la biancheria fina ; le mussoline , i merletti , ec.

Una buona saponata equivale ad una Liscivia ( vedi questo vocabolo ) senza averne gli inconvenienti; se ne deve far quiudi uso frequente nelle economie domestiche agiate. Vedi il vocabolo Sapone. (B.)

SAPONE. Combinazione d'un alcali puro (caustico, come volgarmente si dice) con un olio, o con un grasso. Vedi i vocaboli ALCALI, OLIO, GRASCIA.

Pear I Vocabon ALCADI, OLIO, GRASCIA.

Tatti gli oli formano dei saponi , ma questi saponi sono tanto differenti , quante vi sono sorte di oli, il più solido , il migliore per vari titoli , ed il più combne nel commercio è quello fatto con l'olio di oliva e con la soda , vale a dire il saptone di Marsiglia.

Dacche si adopera la falsa soda alla fabbricazione del sapone, vi si mischia un quinto ed anche un quarto d'olio di papavero con quello d'oliva, ciò che rende il sapone meno costoso, meno frangibile e più bianco, vantaggi consi-

derabili che non si devono trascurare.

Mischiando dell'acido solforico concentrato con gli oli, si rendono questi più atti alla fabbricazione dei saponi, come lo ha osservato il sig. Braconnot.

Gli oli rancidi sono più propri degli oli fini alla fabbricazione dei saponi, per cui in alcuni paesi gli oli rancidi si

vendono egualmente cari che i fini.

Noi dobbiamo a Chevreul dei lavori eccellenti sui saponi. Vedi gli Annali di chimica.

I saponi-fatti con l'olio di semenze, con olio di pesce non

servono che alle fabbriche di panni e di cuoi. Il sevo forma nondimeno con la soda un sapone, che prescindendo dal suo cattivo odore rassomiglia molto a quello di Marsiglia.

Non sembra, che gli antichi conoscessero l'uso del sapone per ripulire la biancheria, ma in oggi non si può farne di meno ( Vedi il vocabolo Liscivia). Quanto è più asciutto,

tanto è più proficuo.

La fabbricazione dei saponi, per esser buona ed economica, non si deve fare che in grande: esse quindi dalle 'attribuzioni dei coltivatori; può essere mondimeno qualche volta vantaggioso per essi il far dell' acqua di sapone, per la combinazione dell'olio ràncido che possono avere, con la potassa tratta dalle ceneri del loro focolare, invece di scioglice re il sapone del commercio. Si fa a tale oggetto riscaldare ser paratamente l'olio e la potassa disciolta roll' acqua, e si versa quest'ultima, quando l'altro comincia a bollire rimestando continuamente, finche non si vede più olio (').

<sup>(\*)</sup> lo mi permetterò di non essere infieramente con voi d'accordo aul'impossibilità di rare consonicamente del supone in piccolo per lo consumo domestico. La procedora di fabbircazione, e le musiere adoptrate per ferò in Inghittera ed in tutta l'Eduropa settendironale, mettono quest'arte in mano di futti i padroni di casa che volessero occuparsene: eccola semplicamente spiegata.

<sup>»</sup> Liscivia caustica, falta con le ceneri del focolare, e con un p>co

Contenendo il sspone un ingrasso eccellente (Polio), qui li più efficience degli acconciamenti (Palcali), può essere vantaggiosamente adoperato in agricoltera, ma l'alto suo prezzo lo allontana da questo uso. La quantità che si deve spargere, è debolissima, perchiè il suo eccesso fa perire (brucia) tutte le piante che tocca. Vedti l'yocaboli Ingrasso, ed AcCOMILIMINO.

Si hanno molti esempi dei buoni e dei cattivi effetti delle acque di sapoue per mettere in attività la vegetazione. Le terre sulle quali si devono esclusivamente adopterare, sono tutte le ricche di humus, come quella detta di arancio. Un proprietario d'aranci non deve mai perdere l'acqua di sapone della sun barba, che deve però essere sparsa egualmente sopra tutte le casse. Tutti quei coliviatori che fanno lavare la lorp biancheria in un mastello, devono farne gettar l'acqua sui loro letami. Fedi il vocabolo Acqua di Liscuvia. 'Nella medicina veterinaria si fa un suo frequente del

Egli forma la base delle composizioni proprie ad impedire che gli insetti mangino le pelli, le penne, le lane, ed altri

articoli di questo genere.

Un antico autore, credo Bernardo di Palissy, ha,detto, che gli umori della terra destinati ad alimentare le piante, sono altrettanti saponi. Rozier ha adottato questa idea, l'Ina setesca, e l'ha fatta servire di lasse teorica alla sua opera. Per adottarla adesso ai richlede una leggera modificazione. Teodoro di Sautssure ha provato, 1.º non essere ne un olio ne un grasso quello che forma il Terratecto, ossi mutus; 2.º non essere un alcali quello che rende annualmente solubile una pieccal parte di quel terriccio do llumus, hon potersi per conseguenza chiamar sapone il risultato di questa dissoluzione.

Prescindendo da ciò, la teorica di Rozier è vera; io ne ho quindi adotto le conseguence; sostiuctuedo il vocabolo di mucilaggine reas solubile; quantunque io non comprenda ancora come una mucilaggine sis insolubile nell'acqua pura , e come sia resa solubile dall'Ossterato da un lato , dall'Alegate dall'acte dall'ac

Estratto d'una lettera diretta al sig. Bosc.

n di calce cotta col sevo e con i grassi rancidi, aggiungendo una quantità n determinata di sale marino: una seconda cotta condotta allo stesso modon. Vi sono molte pratiche nell'economia rurale e domestica più complicate di questa.

Ciò, che si deve in questo caso principalmente ammirare nell'andamento della natura , si è , che la sola porzione necessaria alla nutricazione delle piante ne diventa ogni anno solubile, con una piccolissima parte di più per i bisogni accidentali della vegetazione, e che le acque di sorgente non ne offrono mai un atomo, per poco che siano profonde. La mucilaggine che si trova in quelle dei ruscelli e dei fiumi , proviene dalle piante e dagli animali morti. Quinte ricerche restano aucora a farsi sopra questo importante oggetto l (B.)

SAPOTILLIZIO, Achrus, Lin. Albero fruttifero della fimiglia dello stesso nome, che alle Antille si coltiva nei giardini; il suo frutto passa, e con ragione, per lo migliore di quei paesi dopo quello dell'arancio. È un albero questo della seconda grandezza, di cui la radice è a fittone e capelluta , la scôrza d'un bruno scuro , ed il legno bianco e filaticcio. Ha esso un bellissimo aspetto, ed una forma come piramidale. I suoi rami sono alterni, od anche opposti; si coprono questi di lunghe e larghe foglie lisce, 'lucide' ed inticre, punteggiate alle duc estremità, e disposte in mazzetti alle sommità delle fronde; queste foglie sono molto venate e ripieue d'un umore latten vischioso ed acre; la loro superficie inferiore è pallida, e la superiore d'un verde scuro; il picciuolo che le porta, lia un mezzo pollice di lunghezza, ed il suo prolungamento forma una costa rilevata, che divide la foglia iu due parti eguali. I fiori crescono al centro dei mazzetti delle foglie in numero di cinque o sei uniti, sostenuti da corti peduncoli; composti essi sono d'un talico persistente ed a cinque divisioni, d'una corolla a campana, il di cui lembo è intagliato a sei segmenti, e guernito al suo orifizio di sei piccole scaglie incavate, di sei stami, e'd' uno stile a stimma ottuso. Il frutto è una mela rotonda od ovale, contenendo in otto o dieci logge un egual numero di semenze: questo frutto è detto sapotiglia.

La pelle esteriore della sapotiglia è bruna, e più o meno crepolata ; prima della sua maturità la sua polpa è verdoguola, e d'un gusto fortemente acre ed ingrato; ma quando è matura, questa polpa è d'un bruno rossagnolo, liquefattiva , e d'un sapore delizioso. I suoi chiechi sono bislunghi, piatti', rivestiti d'una scorza leguosa nera dura e fragile che contiene una mandorla bianchiccia amarissima. Questo frutto è molto rinfrescante e molto sano, si può mangiarne molto senza soffrire incomodo, ed alle Antille imbandite ne veugono tutte le mense.

Il sapotillizio, come tutti gli alberi coltivati, offre di-

verse varietà, fra le quali si distinguono quelle a frutto lungo ed ovoide, a frutto lungo ed enfiato in punta, a frutto rotondo, piatto alla punta ed alla base. Queste varietà non differiscono soltanto per la forma, ma anche per lo gusto più

o meno saporito e zuccheroso.

Nel suo paese nativo il sapotillizio si moltiplica facilmente dalle semenze, che devono essere date nondimeno alla terra per tempo, perchè non conservano a lungo la facoltà di germinare. Il crescimento di quest'albero è lento, ama un suolo sostanzioso, che non sia nè asciutto nè nmido, all' incirca eguale a quello ove eresce la canna da zucchero; non viene esso mai potato, ma tolti gli sono soltanto i rami morti e diseccati, e tagliati quelli che fossero stati spezzati o spaccati dal vento. Arrivato all'altezza sua naturale, dà allora un gran quantità di frutti non solo, ma diventa eziandio l'ornamento dei giardini, ed offre un'ombra fresca e piacevole : fra tutti gli alberi fruttiferi delle Antille questo è quello che coltivato vieue con maggior attenzione.

Nei nostri climi non può essere allevato e conservato che nello stanzone caldo. Il metodo migliore, dice Miller, per procurarsi dei sapotillizi in Europa, è quello di far venire le piante giovani dall' America. Ecco la procedura da lui indicata. Levati appena i chicchi dal frutto, bisogna metterli in casse ripiene di terra, le quali esposte non siano che al sole mattutino, ove annaffiate vengono costantemente. Quando i piantoni spuntano, difenderli conviene dagli insetti, e tenerli netti dall'erbe cattive : in America sono così conservati , fintanto che acquistano l'altezza d'un piede. Allora si può metterli sopra un vascello , e spedirli in Europa nell'estate , di modo che abbiano, s'è possibile, un tempo sufficiente da gettare buone radici dopo arrivati nei nostri paesi. Nel tragitto si annassiano, finchè si trovano in un clima caldo, ma di mano in mano che si avvicinano alle nostre regioni più fredde, non viene loro data che pochissima acqua. Bisogna anche tenerli guarentiti dall' acqua del mare, che li distruggerebbe in pochissimo tempo. Arrivati fra noi , si levano dal-le casse con diligenza , conservando alle loro radici una gleba di terra, e si piantano in vasi ripieni d'una terra fresca : poi s' infondono in uno strato di tanno di calore temperato, con l'avvertenza, se il tempo è caldo, di coprire ogni giorno le vetriate con delle stuoie, per procurar loro dell' ombra finchè . abbiano ripreso radice, e di non troppo annaffiarli da principio, soprattutto se la terra nella quale essi arrivano è umida, perchè un' umidità troppo grande è nociva a questi

piantoni prima che siano beu radicati. In seguito poi couviene annaffiarli bene nei tempi caldi, dar loro molt'aria, e trattarli andando avanti, dello stesso modo all'incirca, come si trattano tutte le altre piante della zona torrida, (D.)

SARACENO, Polygoaum fingopyrum, Linn. Specia del genere della poligonee, di cui le radici sono annue; lo stello dritto, cilindrico, frondoso, liscio, carnoso, rossignolo, alto due piedi circa; le foglie alterne, a cuore, d'un verbe chiaro, le inferiori picciuolate, le superiori sessifii; if fiori rossegnoli, riuniti in mazzitti all'estemità delle fronde.

I Mori sono quelli ; che dall' Asia trasportarono il suraceno in Africa in Ispagna. Il suo paese originazio è la Persia , ove Olivier dell' istituto le ha trovato
nello stato salvatico. In oggi è coltivato nelle parti meridionali e medie dell' Europa , e lo sarebbe in tutte, se temesse
meno le gelate; imperciocchè preziosi per diversi titoli sono
r vantaggi da esso offerti , e fra questi riguardare si possono
per principali , l' abbondanza dei suoi semis, la rapidità del
recseimento. Al proprietà di riuscier nei suoii-più aridi , e di
servire a migliorarli , se viene sotterrato in tempo del suo
fiorire.

Vi sono in Francia dei paesi estesissimi, che si troverebbero privi del più sicuro e più saboudante mezzo loro di sussistema, se totto ad essi fosse il saraceno. La farina del suo grano, quantunque poco suscettibile d'essere ridotta in pane, uno cessa per questo d'essere assai nutritiva. Tutti i bestiami, tutto il pollome amano questo grano, che li ingrassa rapidamente.

Adatatissime sono al saraceno non solo le terre sabbionicce e leggere, ma le terre eziandio argillose e forti, e contrarie gli sono soltanto le fredde, vale a dire le troppo umide. In un suolo fertile getta esso con fuolto vigore, ma dà

poco grane

Le spesse rivoltature sono utili, ad ogni specie di coltivazione; ma siccome il saraceno non può esser riguardatoche ceme una raccolla secondaria, e la spesa superare non deve il prodotto, basta così ben sovente di grattare la terra, se fosse leggera, con la rusticana da tiro, e se fosse forte, di darle un colpo solo d'aratro. Ciò si applica particolarmente alle semine d' autumo, che sono intraprese unicamente per far foraggio, o delle quali il risultato dev' essere sotterrato come ingrasso.

L'importante si è di rivoltare a porche le terre soggette a ritenere le acque, e di praticarvi degli scoli, giacchè questa pianta, come l'ho di già osservato, teme assai una so-

prabbondanza d'umidità.

Il seme del sajacento vuol essere sparso rado, quando si tratta di raccoglierlo in grauo, perche la pianta si ramifica allora di più, e da più quantità di semenze, quando gode dei benediri dell'aria e della luce; ma se s'intende di sotterrerlo in fiore, o di fario servire a ripulire i campi dall'erbe cattive, alla qual cosa senz'altro è proprissimo, convince spargefro fatto. Ad ogni modo difficile si rende il fissareragionevolmente la quantità di semenze d'adoperara; posiche doltre a questi due casi, dipende essa ancora dalla natura del terreno, e dall'epoca delle semine; si può dire nondimeno, che questa quantità dev'esser il terro di quella che si ha l'uso d'adoperare per la segala nello stesso distretto e sulla stessa natura di terra.

La semenza del saraceno sparsa viene generalmente a mano volante; nondimeno, siccome gnadegna molto adll' essere intraversato e calzato, sarebbe così forse possibile, che in cemenza, vantaggioso si residera una soprabloudanza di semenza, vantaggioso si residesse lo spargerla a file. Vedi

l'articolo SEMINA A FILE.

Una buona erpicatura, ed una buona cilindratura contribuiscono molto al successo d'una semina di saraceno.

Quando fa caldo, e la terra è umida, o quando piove immedatamente dopo la semina del saraceno, il seme spunta pochi giorni dopo sparso, ed allora non esige più sessua lavoro fino all' epoca della raccolta, che ha luogo ordinariamente circa tre mesi dopo, giorni più giorni meno, secondo il calore del clima, la natura del suolo, ec.

Nei paesi freddi, e quando il saraceno si semina come raccolta principale, ciò che si fa in tuti quei paesi ove la terra è sommamente magea, principalmente pei paesi gramitici, questa semina si fa in prinavera, quando non si camono più le gelate; ma nei paesi caldi, e quando considerato viene il suo grano come una raccolta secondaria, si eseguisce la semina in estate sopra le terre che launo già prodotto della segala, del frumento, o qualunque altra raccolta. Quest' utima maniera è quella, con la quale coltivato esser dovrebbe il saraceno generalmente, perchè non producendo esso mai direttamente benefiti comparabili, a quelli dei cercali, esser conviene con esso più con che questi, economi di terreno di tempo e di lavoro.

Questo tanto forte motivo della necessità d'economia, è quello che fa mettere così di rado degli ingrassi sulle terre,



SAR 203

ove si semina il saraceno, e perciò anche offre quasi da per tutto meschinissime raccolte. In molti distretti, e perfino iu quelli 'ove questa pianta è coltivata come raccolta principale, mi sembrò non di rado vedere, che si aveva voluto soltanto indicare l'intenzione di seminarlo in certi campi, tanto vi era esso rado e piccolo. Questo non si può cluiamare coltivare, ma bensì roviuarsi; imperciocche quei campi che poi non produssero forse nemmeno la semeuza in essi sparsa, aveano pur costato e tempo e cavalli ed uomini per lavorarli, doveano pur pagare e le imposte e l'affitto al proprietario, ec. Mettervi dunque si devono degli ingrassi quando sono necessari , o non seminare che dopo una raccolta, la quale ne abbia domandati molti, abbia voluto delle intraversature di estate ec., adoperare cioè un giudizioso avvicendamento. Arturo Young fu il primo , come io credo, che abbia fatto dell'esperienze per sapere dopo quale coltivazione meglio prosperare potesse il saraceno senza ingrassi immediati, ed ha trovato che dopo un maggese, dopo i piselli, dopo le rape, dopo i pomi di terra dava di più che dopo i cereali ; e l'opinione inoltre di questo celebre agricoltore si è, che nei terreni non abbastanza ben preparati questa coltivazione debba essere più produttiva di quella dell' orzo. Laonde, è fuori d'ogni dubbio vantaggioso il sostituire il saraceno all'orzo, ed anche più all'aveua, quando si vuole allungare la serie di rotazione dell'avvicendamento delle terre secche, leggere o forti, ovvero, giacchè può essere semiuato in tutta l'estate, quando le circostanze, di quanlunque natura esse siano, hauno impedito di seminare quei cereali alla loro epoca determinata.

'Lo stesso agronomo conchiuse ancora dalle sue esperienze, che il saraceno smunge il terreno meno di molte altre piante coltivate.

La coltivazione però del straceno uon è già vantaggiosissina solianto per la raccolta del suo grano, ma; come l'ho fatto di già osservare, lo è anche come fugeasso, ed anti come tale è assi situato in molti pessi. Di latto, il solo aspetto dei soti, steli erbacci e carnosi, delle larghe grosse e unquerose sue foglie fa conocere, ch' esso nutrire si deve più dei gaz dell'atmosfera che degli umori della terra, e che deve portare con la sua putretazione in quel suolo, ove sotterato, viene quando è in flore, molto humus, ed una duricue de la consecue dell'arcono dell'arcono dell'arcono dell'arcono del un midità. Quando coltivarlo si vuole con questa intensine, lisegua seminarlo più difio, perchè dia maggior copa distuli, percico più comportamente affoglia totte l'erbe cattive, percie meglio unpedisca l'evaporazione dell'unihilità del terreno-

« Io non conosco, dice Rozier, veruna pianta, che somministri un ingrasso migliore, e che si riduca più presto in terriccio. Di qual risorta non sarebbe dunque il saraceno in quei climi , che si avvicinano a quelli della bassa Linguadoca e della bassa Provenza, ove quasi per forza lasciare si devono le terre da grano in maggese, perchè i letami vi sono rari! In quei climi è indispensabile di seminare di buona ora, affinchè la segala ed il frumento abbiano il tempo di prolungare le loro radici prima dell'inverno, onde aver poi la forza di resistere ai calori ed alla siccità dell'estate. In quei distretti corre il proverbio, che le migliori seminagioni sono quelle fatte negli ultimi quindici giorni di settembre, e nei primi quindici giorni d'ottobre. Si ha dunque il tempo, prima delle forti gelate che rare sono ivi e tardive, di rivoltare a fondo i campi destinati al riposo ; e queste rivoltature csser dovrebbero ripetute in febbraio con la cura medesima, come se si volesse seminarvi il frumento. Sulla terra così preparata sarebbe da seminarsi il saraceno alla fine di febbraio, ed anche alla metà di questo mese, se lo permettesse la stagione, e tutto al più tardi poi al principio di marzo, essendo il calore a quelle epoche ed in quei climi bastante per far germinare il saraceno. In meno di quaranta giorni comincia esso a fiorire, e questo è il tempo di sotterrarlo coll'aratro ad orecchione. Le rivoltature devono esser fatte in tal caso l'una appresso all'altre, e ben fitte, perchè il fogliame ne sia meglio coperto, e sopra queste rivoltature di sotterramento si seminerà nuovamente del saraceno. Quaudo questa seconda semina-sarà in pieno fiore , la terra sarà rivoltata come la prima volta: supposto che alcuni piedi fossero mal sotterrati, basterà il far passare sopra il campo una mandra di montoni. Il primo sotterramento sarà dunque fatto alla metà od alla fine d'aprile , ed il secondo in giuguo. Per tutto il mese di luglio l'erba marcirà in terra, resterà allora tutto il mese d'agosto e la metà di settembre per preparare il campo a ricevere la semenza del frumento. La sola spesa straordinaria consisterà nell'acquisto della semenza del saraceno. Questa operazione non è per certo nè costosa nè difficile, e spesso raddoppia il prodotto del suolo.

"Nei climi molto più temperati, la prolungazione dei freddi ed il loro ritorno più prossion on on premettono di pertsare a raddoppiare le senine. Si dovrà dunque contentarsi di una sola, e questa avià luogo quando non si temeranno più le gelate tardive; imperciocchi originaria essendo questa pianta dei passi enaldi, distrutta resta dalle più piccole gelate. a Di quale utilità non può dunque essere questa pianta per i cativi terreni secchi, che nulla producono sensa ingrasso! Ni si òpporrà , che questa qualità d'ingrasso dura poco: ne convengo, ma basta per produrre una huoua raccolta di grani. E perchè dunque non sarà ripetuta iu ogni anno di riposo, se sul campo si trova così tutto ciò che occorre? Calcolare inoltre si devo, che queste piante sotteriate tengono la terra sollevata per un certo spazio di tempo; che al-lora l'aria vi penetta di più j; che una massa più grande me resta esposta alla luce del sole; che questa operazione distruger undito megio l'erico ettive, di quello che le rivoltature moltiplicate. Se la terra è forte e cotupatta, addolcita essa viene e divisa dall' huorus, sossi terra vegetale, visultante dalla decomposizione delle piante; fiualmente l'humas solo sonministra la-terra vegetale, che contiene tutti i materiali-del sugo ».

Io mi asterrò di aggiungere le mie alle osservazioni di Rozier, per quanto importante ne sia l'oggetto, giacchò l'uso del saraceno come ingrasso e come atto a servire per gli avvicendamenti, è qui già preso in considerazione dal mio collaboratore Yvart ai vocaboli AVVIENDIMENTI, e Succes-

SIONE DELLE COLTIVAZIONI.

La più piccola grandine fa un torto irreparabile al saraceno, in piena vegetazione. Esendo poi i suoi stel carnosi e-teneri, sono esposti ad essere sitacciati dagli uomini e calpestati dagli animali. I eaccistori ne distruggono molto in autunno, e rovesciato anche viene ed atterrato dai venti impetuosi.

Effettuandosi la fioritura del saraceno sucessivamente, e per la metà quasi della sua durata, per lo corso cioè d'un mese e mezzo, ne risulta che i primi grani sono maturi, prima ancora che siauo formati gli ultimi. A questo grave inconveniente, al quale non vi è mezzo di rimediare, si unisce quello, che i grani, quando sono maturi, cascano con la massima facilità ; bisogna dunque costantemente contentarsi di perdere i primi, e sacrificare gli ultimi di questi grani. Per buona sorte succede, che quantunque il più delle volte la metà quasi de' suoi fiori abortisce, la raccolta nondimeno di quelli che si possono nominare intermedi, è sufficiente per soddisfare all'avidità del coltivatore, quando ne fa la raccolta al momento, e con le opportune precauzioni. Quaste precauzioni consistono: 1.º uello scegliere il punto di maturità del maggior numero dei grani, e questo puuto si riconosce alla sola ispezione del campo; 2º nel tagliare, o strappare gli steli soltanto alla mattina, prima cioè che gli effetti della

to say the

rugiada siano intieramente cessati 3.5.º nel mettere sul momento gli steli im manelli di mezzana grandezza, e nel riunire insieme a dozzine i piedi in terra, o attraversandoli cou una pertica o separandoli alla loro base in tre fasci; 4,º nel co-prire la loro testa con della paglia, o con altri manelli di straccino glia formati, aperti di allargati in modo che gli uccelli non poesano mangiarme il grano; 5.º nel lasciarli nosì sul campo, fintanto che gli steli; e per conseguenza le fuglie del i frutti siano iuteramente dissecati; 6.º nel levarli da campo con precanzione, per gettarli in una carretta tutta internamente foderata di tela, 7,º nel deporti in un barcone

difesi dalle stragi del pollame e dei ratti.

Raramente riesce dispensarsi di trebbiare il saraceno poco dopo il suo arrivo all' abitazione ; perchè ad onta d'ogni cura', egni giorno di ritardo cagiona delle perdite. Questa operazione si fa col coreggiato, ed è molto sollecita, perchè il grano sta poco attaccato al suo calice. Questo grano si vaglia come il frumento, ma in due volte, rigettando cioè prima tutti i rimasugli delle foglie, e degli steli, e di quei grani che non contengeno firina vernna, e riunendo in seguito il tutto per espellere quei grani, quali essendo arrivati soltanto alla metà della loro maturità, sarebbero impropri alla riproduzione, e non darebbero che cattiva farina. Questi ultimi che possono ancora servire al nutrimento del pollame, si riconoscono dal loro colore poco scuro, e dalla loro leggerezza : raramente i grani buoni formano il terzo del tutto. Questi grani buoni vengono in seguito riposti nel granaio distesi sul pavimento, rivoltandoli con la pala ogni otto giorni, poi riposti in sacchi ove si conservano per due o tre anni.

La farina del saraceno è abbastanta bianca, ed- ha un sapore suo proprio che piace molto a coloro che vi souo accostumati; essa uno è però suscettibile della fermentazione panarià, come l'ho di grà indicato al vocabodo Parre, ma serve a fare della polenta eccellente, delle focacce assi nutritive, ce. Mi sembrò di aver potuto distinguere, che questa frina è più taporita nei pesergranitici, come sono le Gevenne, il Limosimo, l'Alta-Borgogna, la Bassa-Bretagna, che altrove. Il consumo che se ne fa in Franca ; è considerabile : comincia però a diminuirsi, da che si è introdotto in quei puesi il nomo di terra.

Molti coltivatori, anche nei paesi ricchi danno il grano del saraceno ai loro cavalli invece dell'avena, o misto con l'avena, è se ne trovano contenti. I bovi, i porci, ed i mouto-

ni s'ingrassano speditamente per esso, specialmente ridotto in farina , e dato in polenta cada alquanito saltata: Tutti gli uccelli del cortile lo riercano con passione , perchè li fa ingrassare presto e sollecitamente deporre le loro uova ; fa farta ta anche l'osservazione , che il loro grasso è più fino più saporito quando è il risultato di questo, piuttosto che di qualanque altro alimento.

Da questa breve esposizione si rileva, che l' uso del grano del saraceno è sempre utile, e che se la sua produzione non è più abbondante, ciò dipende unicamente dal fatto della nostra ignoranza sui vantaggi degli avvicendatacnti variati,

e sal partito che se ne può trarre per ingrasso,

Il fogliame del siraceno quando è verde, è mediocremente gratos ai bestimni s semba anzi che quando è ni fore, non sia 'del tutto beono per lo loro alimento: tutti mondimento mugiano. Aumenta esso la quantità e la qualità del latte delle vacche. Siccome poi i suoi steli sono quasi tutti pieni di vita quando se ne fi la raccotta, aleuni coltivateri lanue così proposto di tagliarli pintosto che strapparli, affinchè rigettando pessano dare del pascolo ; ma non rillettono essi; che gli steli tagliati si dissectano più presto degli steli strappati e, che per conseguenza molti grani non per auco maturi non possono acquistare la loro maturià ci è che porta una perdita molto più considerabile, che non è il progettito ch' essi possono trarre dal loro pascolo.

Date viene al Estiame anche, il fogliame secco, tanto solo che misto con la paglia o con il fieno, e non v'è csenpio che questo mutrimento abbia portato qualche inconveniente. Quando questo fogliame è alterato, ciò che succede sevente, può servire per fare della lettera, o per riscaldare

il form

"V' è un uso da potersi fare col fogliame del saracéno , ch' iro le credo ginorto instreamente dai coltivatori , e che nel momento attuale sarebbe certamente vantaggiosissimo ; consiste quest' uso nel farne della potassa , giaccià le esgericuze di Vanquelin provano, che questo fogliame contiene dal venti al

trenta per cento. Vedi il vocabolo Potassa.

Le api ricercano molto i fiori del saraceno, e sicome se ne svilappano quasi fino alla stagione delle gedite, infinitamente prezioso così diventa l'averne sempre alla loro portata, e perciò anche in certi paesi seminare si suole il saraceno espressamente per esse. Fedi il vocabolo Ari. Il mele che risulta da questi fiori è assai colorato, ma di buona quisità, come lo prova quello detto del Gainois, tanto conoscitato.

to market

to a Parigi. Io devo qui ricordare l'ignoranza o la mallizia dia alcuni cultivatori, i quali attribuendo alle api la colsiura alla quale soggetti vanno, come fu detto, i fiori del 'arraceno per loro natura, ametinon intorno ai loro campi deli piùtti di mele avvelenato per farle perire. Io non pario già alle altrui assertioni, ma sulla jame peopria restinonianza.

Esiste uu'altra specie di saraceno originario di Tartaria 🖫 Poligonian tartaricum, Lin: , che differisce da quello di che si è ragionato finora, per lo suo stelo più giallo, per i suoi mazzetti di fiori più allungati, per le sue semenze più piccole e minute di deuti ai loro angoli. Varie volte fu questo preconizzato come più vantaggioso da coltivarsi; nondimeno, malgrado l'entusiasmo manifestato da varie persone, uen pare che sia stato molto propagato in Fraucia. Sembra esso offrire il vantaggio d'essere alquante meno sensibile alle gelate , e di dare una quantità maggiore di semi ; sembra offrire però anche gl' inconvenienti di sgranellarsi più facilmente, e di dare una farina più amara. Con tutto ciò, i saggi fatti da. persone meritevoli di piena fiducia mi persuadono, che l'abonata sua coltivazione sia un danno per i nostri paesi, e che sia desiderabile di vederla rinovata da qualche dilettante d'agricoltura. (B.) SARCIIIARE. Strappare con la mano, o tagliare fra

due terre con uno strumento tagliente l'erbe che nuocono alle coltivazioni , e che tanto impropriamente nominate- sono erbe cattive, ovvero erbe parassite. Lo scopo principale di questa operazione si è , d'impedire che queste erbe , le quali essendo quasi sempre proprie a quel suolo crescono più rapidamente delle piante ivi coltivate, affoghipo queste ultime e non già, come in detto in un modo troppo assoluto, affinchè non consumino esse quei sughi, che servir devono esclusivamente al nutrimento delle piante coltivate. Nella grande coltivazione ha questa operazione lo scopo secondario d'impedire, che queste piante parassite maturandosi lascino cascare i loro semi, e li confondano con quelli del frumento, o d'altri cereali , ed è perciò che si sarchia il lolio , la nigella , ec. Eppure vi sono dei casi, ne quali la sarchiatura è nociva, come quando, certe piante delicate esposte sarebbero nei primi gior-Bi della loro vita ai raggi d'un sole troppo ardente, se dife-

se non fossero dalle foglie di quelle che nate sono spontaneamente. Tutte le piante dei boschi, dei prati, ec, germogliano costantemente all'ombra delle altre, e nella coltivazione delle piante straniere bisogna quasi sempre ombreggiare le semine, o collocandole a tramoutana, o coprendole con gra-

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

ticci, con pagliacci, o con tele, per farle bene riuscire. In generale gli agricoltori che non sono fisici, esagerano frequentemente l'applicazione dei migliori principii , perchè non vedono, che quanto può essere vantaggioso in una certa circostanza e fino ad un certo grado, diventa nocivo in una cert'altra e fino ad un grado troppo avanzato. Non si può danque ordinare una sarchiatura, se non dopo d'avere ben combinato i suoi vantaggi ed i suoi inconvenienti; ciò che

non è sempre facile.

In generale, tutte le sarchiature, soprattutto quelle delle semine, devono esser fatte dopo la pioggia, quando la terra è ancora umida, affinchè nello strappare la pianta inutile, non si strappi quella ch'è l'oggetto della coltivazione. Si dovranno poi annaffiiare abbondantemente queste sarchiature, dopo terminate, per ricoprire le radici che sono state scalzate, riempire le spaccature che si sono fatte nella terra, ec. Si eseguiscono esse per quasi tutto l'anno, alla metà della primavera.

La sarchiatura dei frumenti , in quei paesi ove i maggesi sono ancora in favore, è un' operazione costosissima, e quasi sempre incompleta ; l'erbe per le quali più ordinariamente essa lia luogo, come il Papavero, il Fioraliso, il Melam-PIRO, il CARDO, il GETTAIONE, il LOGLIO, la LAPPOLA, ec, si riseminano sempre, e sono poco amate dai bestiami. Nella... coltivazione per avvicendamenti variati e regolari, non si sarchia mai e nondimeno i campi sono sempre uetti , perche al frumento, si sa succedere una prateria artifiziale che sa perire le piante annue, ed alla prateria una coltivazione che esige delle intraversature d'estate, come quella dei fagiuoli, delle fave, dei pomi di terra, del frumentone, ec., ovvero una di piante affoganti, come la veccia, il rubiglio, ec., che fanno perire le piante vivaci.

Sarchiature sono state anche nominate quelle leggere intraversature, per effetto delle quali distrutte vengono tutte le piante straniere alle coltivazioni ; ma fatta essendo questa operazione o con i rastiatoi da tirare e da spingere, o con piccole zappe particolari, oppure anelie coll'aratro stesso, non deve essere confusa con quella di che qui si parla. Vedi i

vocaboli RASTIATURA, INTRAVERSATURA.

In generale, la mancanza di sarchiatura in un giardino, in una vigna, in un campo, ce. indica sempre un difettto d'attività o di mezzi nel coltivatore, e le sue conseguenze sono quasi sempre nocive al prodotto delle raccolte.

Le piante strappate con le sarchiature , se non sono da-Vol. XXV.

te ai bestiami, restano il più delle volte abbandonate sul luogo stesso all'azione diseccante del sole ; eppure il loro effetto sarebbe più utile, se trasportate venissero all'abitazione per farne della lettiera, o semplicemente per gettarle sul letame. L'influenza degli ingrassi è tanto sensibile, che non si possono mai cogliere occasioni abbastanza per aumentarne la massa, ed io credo di doverle indicare ogni qual volta le ho presenti alla memoria, (B.)

SARCHIATOIO. Specie di piccolo coltello, lungo quattro pollici, che serve agli ortolani di Parigi; 1.º per sarchiare le semine troppo folte ; 2." per levare la terra che si attacca alla loro vanga od alla loro zappa; 3.º per togliere dagli alberi i licheni ed il musco. Questo strumento deve tagliar poco, ed è molto comodo e proprio ad essere adope-

rato in moltissime circostanze.

I negri del Senegal sarchiano il loro miglio con un rastiatoió da spingere, da essi nominato rondine, perchè ha la forma di questo uccello volante, ha cioè nel centro una punta, ed i due lati enrvati per di fuori. Un lungo manico permette di adoperarlo senza abbassarsi, di modo che spedisce i lavori più rapidamente e-con minor fatica di tutti gli altri ntensili da noi adoperati al medesimo eggetto. (B.)

SARCOCELE. MEDICINA VETERINARIA. Il sarcocele è un tumore carnoso, che nasce nei terticoli, o nei vasi spermatici, e non di rado anche si manifesta in tutti e due questi luoghi simultaneamente. Si vede ogni giorno, che questa malattia accompagna ed anche precede il moccio. Questo tumore, sempre duro, viene in conseguenza di percosse ricevute dall'animale, da una cascata, o da un vizio qualunque, onde l'animale possa essere aggravato. Reso appena questo tu-more apparente, si adoperi il rimedio seguente, che rende meno vivo il dolore, e finirà col risolvere quel nocciuolo che stanca l'animale e gl'impedisce di camminare.

Prendi quattr' once di sapone bianco, e due once d'olio di tartaro per liquefazione : rimestato bene il tutto applicalo sul tumore; ma se il male è arrivato al suo ultimo grado, non bisogna più cercare nessun rimedio risolutivo, e ricorrereallora si deve unicamente alla castrazione col mezzo della legatura, o dello spago passato per lo cordone spermatico.

Le consegnenze alle volte perniciose, ed i dolori che fa sempre soffrire all'animale l'uso del fuoco e dei canstici, mi dispensano da qualunque spiegazione per provare quanto si debba preferire a questo penoso rimedio il rimedio da noi so-

prindicato. (Desp.)

SARCOTTO, Surceptes. Genece d'insette aptère, che da Linnee e da Fabricio era istato confuso coll'acuro, ma che Latreille ha saputo separarnelo. I suoi caratteri sono reorpo senza distinzione nè di testa nà di anelli 3 organi della manducazione formanti un semplice avanzamento anteriore, ossia un succione, senza anteniuda apparenti; otto zampe corte, e terminate da un doppio uncino.

À questo genere si riferisce quell'insetto che produce una delle specie di rogna, ¡uella cioà che presenta vescichette piene di linfa semi-trasparente. Linueo lo nominò Acarus scabici, ed in oggi è detto Sacorro della socon Ven n'o un altro che produce la 'stessa malalita, y ma con qualche differenza senza dubbio. Linneo lo chiamò Acarus «zuderrans, e e può essero distinto sotto il nome di Sacorro utcanare.

Questi due insetti sono appena visibili. Io esaminai più volte uno dei due con la leute; un siccomo diferisono fira loro assai poco, non so quale. La malattia da esi prodotta de ficile a quarire col meizo delle preparazioni mercuriali i, dello zolfo, della decozione di varie piante, e più rapidamente, come anche più sicuramente, con i bagni di vapore del gas acido solforeso. Questa ò la sola apecie di rogna, che si comunica realmente per la coabitazione con quelli che sono infermi. Di fatto, basta una femmina fecondata per infettare in pochi giorni il corpo più sano, perchè la loro molitplicazione ha luogo per tutto l'anno, e si opera assi rapidamente. E poi cosa osservable, che certe persone non convengono a questi insetti, di modo che sopra di esse non si propagano mai. (B.)

SARMENTAČEÉ, Famiglia di piante composta di due soli generi, la Virse di Il Casso. (B.) (4 mt. dei supplim.)

SARMENTO. Si da questo nome si polloni della vite; quando sono diventati legno, vale a dire dopo la vendemmia. Con i sarmenti si fanno le Padragenni, e le Barattelle. Quelli che non si adoperano a quesi oggetto, sono tegliati al momento della potatura, e servono a riscaldare il forno, a far bollire la pentola. Pedi il vocabolo Virs.

A Accadde più volte in Francia, e soprattutto nei paesi meridionali, che la penuria di foraggio constripse i coltivatori ad alimentare sul finir dell'inverno i loro cavalli e le loro vacche con i sarmenti provenicuti dalla potatura delle viti che est tagliavano in piccoli pezzi, e che dopo d'averli bagnati il riducevano in posta sotto una mola da olio, od in altra manirezi.

Da osservazioni fatte vicino a Besaucon risulta, che la

pasta di sarmento nutrisce gli animali meglio della paglia, ed e più di essa ricercata dai cavalli e dalle vacche. Nutrisce senza dubbio neno del fieno: eppure fra gli animali untriti-e con l'uno e con l'altro di questi alimenti non si trovò differenza.

Va bene, che i coltivatori conoscano questo mezzo, che può essere di una gran risorta per essi in certe località ed in certe ceitostanze. E probabile, che i rami di moltissimi alberi ed urboscelli, trattati allo stesso modo, suppliscano allo stesso eggetto. (h.) (Art. del supplim.)\*

SARMENTO. Così si chiamano tutti gli steli lunghi e fragili, che non possono sostenersi, perchè come i sarmenti della vite hanno anch' essi bisogno d'un sostegno. Vedi il

vocabolo Pianta.

SASSIFRAGA, Sazifraga. Genere di piante della decandria diginia, e della famiglia delle sassifraghe, che contene-ottanta specie, proprie quasi tutte, delle alte montagne, e delle quali alcune si coltivano nei giardini, a motivo dell'abloudanza e della Irellerza dei Ioro fiori.

Le sole, di cui importa qui il favellare, sono :

.La Sassifraga Granellosa, ossin sassifraga a fiore bianco , Squifraga granulata, Lin. H. questa le radici vivaci , tubercolosc e fibrose nel tempo stesso; gli steli dritti, frondosi; le foglie alterne, piccinolate, reniformi, lobate; i fiori bianchi , disposti in pannocchia terminale. Si trova questa in tutta Europa nei luoghi asciutti ed aridi , s'alza ad un piede circa, e fiorisce milla fine di primavera. Essa è la più osservabile fra quelle che crescono nelle pianure. La sua infusione nel vino bianco passa per essere apritiva, e per provocare i mestrui; il suo aspetto è abbastanza avvenente, per meritare d'essere introdotta nei giardini ove su fatta diventar doppia. Collocarla ivi si snole in cesti alle file laterali dei parterre, se ne fanno delle bordure, o viene anche messa sull'orlo dei macchioni in mezzo alle piote. Si moltiplica dai suoi semi, o meglio ancora dalla separazione dei tubercoli delle sue radici; tubercoli della grossezza d'un piccolo pisello, che piantati separatamente fanno nascere nuovi piedi, i quali fioriscono alle volte nell'anno stesso; questa operazione si fa alla fine dell'inverno.

La Sassireaca Cottledone, ossis assifraga delle Alpi, Sasifraga pyramidalis, Lapeyrouse, S. cobjedon? Lin., ha Ja radice vivace; le foglie radicali rimi te a rosetta, lingui-fornii, cartilagiaose, e dentate ai laro bordi; gil steli alţi, più d'un piede, guerniti di alenne foglie alterne, e terminati da una gran pannocchia di fiori bianchi, i il calice dei quali è coprot di peli glandulosi. Cresce questa naturalmente aulte

----

Alpi, ove fiornee alle metà di primavera, ed è pure una bella pianta quando è in litore, auche prima. Colivotat vene nei giardini sotto il uome di sennicola, ma vi fiorisce di rado, specialmente s'è messa in piena terra. Conviene per conseguenza avere il comolo di rinovarla spesso com piantoni tolii dal suo clima nativo, e tenerla costantemente in vaso. Si moltiplica dalla separazione delle sue ressete laterali, quan-

do ne produce.

La Sassifraga a Foglie GROSSE, ossia sassifraga di Si-Leria , Saxifraga crassifolia , Liu. , ha le radici vivaci , fibrose; le foglie ovali, smussate, grosse, assai larghe, assai lucide, e tutte radicali; i fiori rossi, e rimiti in testa alla sominità d'uno scapo alto cinque o sei pollici. Si trova questa ma raramente nelle Alpi svizzere, essendo più comme in quelle della Siberia; viene coltivata da pochi anni in quanei giardini, ove si fa osservare fin dai primi giorni di primavera per la bellezza delle sue foglie ed il bel colore dei suoi fiori. Serve essa a formare delle orlature nei siti freschi ed ombreggiati, oud' è che si trova anche messa a cesti sull'orlo dei ruscelli , nelle fenditure delle rupi , d'onde si rovesciano le cascate d'acqua ; il suo modo di riproduzione è la separazione dei vecchi piedi in antunno. In generale si deve procurare, ch'essa formi dei cesti di una mezza dozzina di steli per lo meno, e perciò non bisogna troppo spogliare la base de' suoi piedi in questa operazione, se distruggere non se ne vuole tutto l'effetto.

La Sassifaaca Briodie, Sazifraga bryoides, Willd., ha fe radici vicaci şţi steli curienti şte foglic lanceolate, macronate, cartilaginose, e cighate ai loro bordi şi fiori bianchicei e portati in piccolo numero sopra lungin pedunecil in forma di stelo. Cresce questa sulle rupi delle alte montague, e vi forma delle piccole piote assai folte, che thanno l'aspetto del musco quando i suoi flori non sono sbucciati.

La Sasseraca ipnoide, Saxifraga hypnoides (gemmifera), Lapeyr., la le radici vivaci; gli steli arrampicanti; le foglie lineari, intiere, o trifide; i liori verdognoli e disposti in carimbo sopra peduncoli poco alti. Si trova questa

con la precedente, ed offre il medesimo aspetto.

Queste due piante possono coltivarsi con vantaggio sulle rupi delle cascate, e nei luoghi umidi ed ombregginti dei giardini paesisti per nascondere la nudità della terra. Io ne vidi dei piedi sulle Alpi, e nei gardini di Parigi, che opivano soli degli spazi di dee piedi di diavartro cen una erbetta sempre verde e gratissima all'occhio. Si moltiplicaua-

University of

entrambe dalla separazione dei vecchi piedi, e dalla semina.

La Sassifraga Taidattila, ossia sassifraga dei tetti, Saxifraga tridactylites , Lin. S. annna , Lapeyr. , ha la radice annua; gli steli frondosi, rossagnoli, alti un poco più di tre pollici , e qualche volta soltanto di tre linee ; le foglie alterne, coneiformi, trifide; i fiori bianchi. Si trova questa per tutta l' Europa nei terreni asciutti e sabbiosi , sui yecchi innri , che da lei sono talvolta intieramente coperti. È una delle prime piante a fiorire in primavera, ed è considerata come uno specifico contro l'itterizia e contro le scrofole. (B.)

SASSIFRAGA MARITTIMA. Così si chiama il Finoc-CHIO MARINO.

SASSIFRAGA DEI PRATI. Nome che si suol dare al Ligustico.

SASSIFRAGEE. Famiglia di piante, che ha per tipo il genere Sassifraga.

Gli altri generi appartenenti certamente a questa famiglia sono, Tiarella, Mitella, Eocharia, Idrangea, Orten-SIA , TANROSSA , e CUNONA ; queste due ultime non si coltivano in piena terra nei contorni di Parigi, e sembrano dover formare una famiglia speciale.

I generi Dorina, Moscadella, Cercade, Grossula-

RIA si avvicinano molto a questa famiglia. (B.) SATIRIO. Radice d'una pianta della famiglia della or-

chidee ( Orchis morio , Linn. ) , che si adopera per fare il salep , ma che è troppo rara per essere particolarmente descritta. Vedi il vocabolo Onchine. SATURNO (SALE DI), Acetato di piombo. Questo è

composto d'ossido di piombo, e d'aceto. Se ne sa uso nella

medicina veterinaria. Vedi il vocabolo Ossipo.

SAVANNA. Nelle colonnie francesi dell' America si dà questo nome alle località destinate al pascolo dei bestiami, siano o non siano circondate da siepi o da fossi. In quei paesi ove non esistono prateric, ed ove i bestiami pascolano per tutto l'auno, le savanne sono indispensabili presso tutte quelle abitazioni che mantengono delle mandre. Si potrebbero per maggior vantaggio seminare con buone specie d'erbe, ma lasciate sono invece sempre quali uscirono dalle mani della natura. (B.)

6BARBARE. I giardinieri adoperano frequentemente questo vocabolo, per indicare l'operazione di tagliare la capellatura delle piante e degli alberi ch'essi mettono in terra, operazione quasi sempre inutile, e spesso nociva. Lo stesso vocabolo viene anche talvolta applicato come sinonimo della tonditura delle siepi e dei carpineti. Vedi i vocaboli Piantagio-NE. e TONDITURA. (B.)

SBARBICAMENTO. I coltivatori chiamano sbarbicato, quel piantone ch'è stato strappato dalla terra senza gleba,

vale a dire con le radici affatto nude.

I piantoni sharbiesti che si vogliono piantare subito, non devono essere levati che a misura del bisogno, affinchi le loro radici non restino esposte all'afa che le discecherebbe. Quelli destinati a spedizioni lontune, appena useiti dalla terra involti sono nel musco, nell'erba fesca, o nella paglia umida ma non bagnata. Per gli alberi verdi poi convicue di più immergene le loro radici in un messuglio, alla consistenza d'uno sastlo chiaro, composto di sterco vaccino, di terra franca, e d'acquia.

In alcuni paesi il vocabolo sharbicamento, preso in un senso più limitato, applicato viene a que i piantoni che si strappano nei boschi, piantoni di età diverse, che hanna eno scarso numero soltanto di radici laterali, e sono quasi affatto privi di capellatura. Piantoni simili non sono buoni per fare delle piantagioni di qualche estensione; e per quanto a buon mercato si trovino, un proprietrio guadaguerà sempre, se preferità ad essi i piantoni di piantonata. Fedi il vocabolo PLINTONE (E)

SBARELLARE. Si dà questo nome all'operazione di levare il taglio d'un hosco per trasportarlo sulla strada carreggiabile. Anche in giardinaggio si adopera questo vocabolo in un significato consimile. La sua origine proviene da Ba-RELLE (Vedi questo vocabolo), utensile agrario, sopra il

quale si trasporta la legna. (B.)

SBARRA. Pezzo di legno, più o meno grosso, più o meno lungo, che si fi passare fra le mascelle degli amiali domestici, soprattutto dei caui, per impedirli di mangiare e di gridare, o per facilitare delle operazioni medicinali o cliirurgiche nella bocca. La sharra si attagea dietro al collo col mezzo di due spaghi. Una sbarra basta alle volte per domare l'animale più vivo, ed anche più cattivo, (B.)

SBARRARE LE VENE. Operazione che si ficeva anticamente, e che si fi forse ancora in qualche paese da sedicenti inarescalchi, per arrestare, com'essi dicono, i cattivi unori che si gettano alle gambe dei cavalli. Consisterva questa nel mettere una porzione di vena di quelle gambe a mudo, di legarda in due siti, e di tugliarla nell'intervallo. Io non voglio perdere il mio tempo per dimostrare l'assurdità di questa pratica. (E).

SBOTTONARE, Operazione preconizzata nel 1654 da Bonnelons, e praticata qualche volta a Montreuil, la quale son iste nel levare alla fine dell'inverno i hottoni che si mostrano sulle parti auteriori e posteriori dei rami dei peschi, bottoni i quali avrebbero dato dei pelloni, che si avrebbero

dovuto sopprimere in maggio o giugno.

L'effetto di questa operazione è di far gettare più vigorosmente i polloni terminis le laterali, conservando loro tuto. I sugo che avvelbe nutrito quelli prodotti dai soppressi ; essa è dunque sotto questo aspetto vantaggiosissima i lo è poi anche, perchè conserva il sugo che stravasa dalla spampianzione, e di cui la perdita esgiona spesso, come u' elba pira volte la prova, la cadata dei frutti e qualche volta pertino lo morte degli alberi.

Farò uoudimeno osservare, che lo sbottonare a secco nuoce, per mio credere, all'ingrossamento dei rami e dei frutti, col diminuire il numero delle foglie dell'albero, e che per conseguenza bisogna risparmiarlo nei terreni asciutti ed aridi,

e sugli alberi vecchi.

Sembra che i coltivatori di Montreuil abbiano riconosciuto questo inconveniente, giacchè si contentano di levare alla fine dell'inverno alouni dei grossi bottoni collocati sopra e sotto i rami principali. (B.) (Art. del supplin.)

SBRUCARE. Varie specie di bruchi divorano gli alberi e le piante coltivate nei nostri giardini , nei nostri verzieri , nei nostri campi, sulle nostre pubbliche vie, ec. L'accidere questi bruchi con qualunque si sia mezzo si chiama sbrucare. o levare i bruchi; si applica nondimeno questo vocabolo più particolarmente alla distruzione che si fa ju inverno sugli olini, sui biancospini, sui meli, sui peri ed altri alberi fruttiferi del nidi del bruco comune, di quel bruco cioè che reca più costantemente gravi danni ai coltivatori. Ai 'vocaboli Brusco, Ciniglia, Farfalla, Bombice, Nottur-Na, Pirale, Alucita, e Tignuola, io do qui la nomenclatura e la storia di quei bruchi , che più osservabili si rendono ai coltivatori, indicando tutti i mezzi conosciuti per opporsi alle loro stragi e diminuire il loro numero. Questi mezzi però non hanno sciaguratamente in generale se non effetti assai circoscritti e momentanei ; imperoiocchè la natura non ha voluto che le specie possano essere annichilate, e diede quindi ai più deboli di questi bruchi ed ai più esposti ai loro nemioi , delle risorte infinite per conservarsi.

Le variazioni dell'atmosfera e la moltiplicazione oltre misura dei bruchi, sono le due cause più poteuti della loro diminuzione. Di fatto, io vidi più volte gli ulleri i più infestati da essi, trovarscue più compitatamente liberati in conseguen-

R 21

an d'una pioggia fredde, d'uni procella violenta ( ed in quest'ultimo caso l' dettricità sola è quella che agisce ). Li vidi pos perire quasi tutti in certe annate, nelle quali erano eccessivamente abbondapti, pecihe averano consumato la tocalità delle foglie degli alberi prima dell'ultima loro muta, vale a dire, inuanzi all'epoca della loro trasformazione. Ma, si dirà, il male cra già latto, si as i poteva essere aluncuo sicuri; che non si sarebbe rinovato nello stesso luego per diversi anni.

Gli effetti delle stragi dei bruchi sono, sopra gli alberi forestieri di ritardare il loro crescimento, sui fruttiferi di produrre lo stesso effetto e d'impedir loro di dare frutti in certa abbondanza almeno per due anni, sui legunsi di renderli

spesso affatto impropri al consumo.

Esistono delle leggi coercitive, che obbligano di sbrucare gli alberi delle pubbliche vie , quelli dei giardini , dei verzie-11 , le siepi , ec. ; ma queste leggi furono la sorgente di molti abusi d'autorità senza far diminuire i bruchi. Guettard è insorto contro di esse, e le ragioni ch' ei fa valere, sono quasi tutte molto fondate-: resto io nondimeno nel mio parere di sbrucare le vie pubbliche, i pubblici passaggi, a spese dell'anuninistrazione : imperciocche quando le foglie di quegli alberi sono divorate , l'oggetto della loro piantagione non è certamente supplito, almeno per alcuni mesi dell'anno. Persisterò io quindi nel raccomandare a tutti i coltivatori di sbrucare gli allieri dei loro giardini , delle loro siepi ( con una tonditura d'inverno ) , dei loro cavoli , delle loro insalate , ec. Lo sbrucare può avere qualche inconveniente reale, ma il più importante è la sua spesa; ora il governo può temerla meno d'un particolare, ed un particolare può fermarsi quando lo crede a proposito. Io mi stimo autorizzato a parlare con sicurezza sopra questo argomento, poiche quello degli insetti notato è stato lo studio di tutta la mia vita, e ben pochi sono i bruchi , specialmente nei contorni di l'arigi , dei quali la storia non sia stata da me minutissimamente seguita. (B.)

Skhť (CATOIO, Stumento che serve a shrucare gli alberi, a tagliare cioè le piecole baceltet dei rami più alti sopra le quali si attaccano i bruchi. Questo strumento è composto di due pezzi o rami mobili, e di lunghezza ineguale; riunuti insieme a forma di forbice: le lame destinate a tagliara sono consimili. Al più luugo dei due rami è adatato un manico di leguo assai luugo; l'altro è mosso da una corda attaccata alla sua estremita mikriore. L'operaio ticue con una mano questa corda, con l'altra il manico di legno, e col mezzo d'una piccola molla praticata al basso dell'uno dei due rami, o d'una corda attaccata al più corto dei rami,

apre e chiude la forbice a piacimento. (D.)

SBUCCIARE. Si dice dei fiori, che sono arrivati all'altimo gràod del loro crescimento, di cui i petali, o le divisioni dei petali sono dilatate alla loro sonanità, e lisciano vedere l'organo della fecondazione, mentre a quell'epoca quasitatte le piante agiscono le une sulle altre, effettuano cioè l'acto della riproduzione. Questo è il momento del più gran lusso della vegetazione; perchè allora i fiori godono di tutta la loro pompa, edi eslalano l'odore loro proprio; com la maggiore intensità : passato questo momento appassiscono essi, e cadono. Vedi il vocabolo le Fonga.

SBUFFO. Veterinaria. Movimento dei muscoli della membrana pituitaria, accompagnato da una espirazione sono-

ra , e dall'uscita del muco dalle narici.

Negli animali è questo ciò che negli nomini è lo starnuto, e le sue conseguenze non sono punto pericolose. (B.)

SCABBIA. MEDICINA VEZERIAL La scabbia consiste in un'erusione cutanca, il più delle volte senza infiammazione ne prarrito, di hottoni rotondi circoseritit, o di tumori lunghi e stretti, comrassegnati ordinariamente sotto il nome di corde. Questi bottoni e questi tumori non hanno una sede determinata al di finori, ma si collocano indistintamente sopra tutte le parti dell'anniane. Sembra nondiumeno, che il più dele volte essi seguano il corso delle vene grandi, e nascano dale volte essi seguano il corso delle vene grandi, e nascano dale volte essi seguano il corso delle vene grandi, e nascano dale volte essi seguano con contra con con contra della luifa nei vasi linăriaci che accompagnano quelle vene; alcuni di questi tumori formano decubito, e repassano in suppurazione poo tempo dopo la lora spaparizione, altri si risolvono, a latri finalinente si terminano per induramento, e formano dei gangli, dei nodi; ce.

Quella seabbia, alla quale i marsesalchi hanno dato il mome burlesco, di cugino germano del moccio, nen è, secondo Gilbert, che un sintoma di questa malattia, e non è stata considerata come una vera malattia, che per una conseguenza dell'ignoranza di quei marsesalchi medesimi, che di cuissuu sintoma hanno fattu una malattia particolare.

In qualunque modo distinguere si possono due sorte di scabbia: Ils scabbia maligan, e la scabbia benigana. La prima è la più ribelle di tutte le malattie psoriche; è contagiosa, e degenera alle volte in moccio. Si riconoce questa dai tumori continuati che si steudono considerabilmente, e che anumziano il più grande impogramento dei canali limitatici; dal-



le durezze assi eminenti sulle vene grosse, dagli umori estremente aeri, più o meno difficili a scioglieris , a corregersi , a distruggersi ; a dile evacuazioni per le narici d'una marcia della espatiata, con la quale si comunica da un lato all'altro. Certi bottoni qua e là sparsi , poco voluminosi, nascosti alle volte uel corpo o sotto il corpo della pelle, faeili a suppurare, annanziano la presenza della seabbia benigian, la quale però è contagiosa , e può comunicare la scabbia maligna, a condo le disposizioni dell'animale nel quale si fa la comunicazione.

Il cavallo sembra il solo animale soggetto a questa malattia ; per lo meno non è stata essa mai osservata nel bue e

uella pecora.

I più frequenti principii della scabbia, secondo i più abili veterinari sono : 1.º il lungo riposo dopo una gran fatica; 2.º un nutrimento abbondante senza esercizio, o dopo una malattia, o dopo lavori troppo gravosi; 3.º dell' avena o del fieno nuovo dati in soverchia quantità ; 4.º il contatto immediato e reiterato d' un cavallo affetto dalla scabbia ; 5.º il soggiorno nelle scuderie sudice, 'umide, ed infette da cavalli scabbiosi ; 6.º il passaggio frequente e subitaneo dall'aria nell'acqua, o dall'acqua nell'aria fredda. Da che ne segue che in generale tutto ciò che impedirà la circolazione, tutto ciò che solleverà la massa, tutto ciò che influirà sul tuono della pelle e si opporrà alla circolazione, tutto ciò in somma, che potrà accumulare nelle prime vie certe crudità acide saline e vischiose, caugiare lo stato del sangue, introdurvi delle nuove particelle eterogenee , sarà dunque capace di produrre tutt' i da me indicati senomeni, e questi saranno più o meno pericolosi , secondo il grado di condensamento e d' acrimonia.

I metodi adoperati fino di presente per guarire questa malattia sono infiniti; eppure il vero specifico della scabbia non è per anco scoperto. Lo riporterò qui quelli che mi sembrano di dover meritare la maggior confidenza, in contemplazione anche del nome dei loro autori.

## METODO DEL ROZIER.

"Lo scopo da contemplarsi nel tratamento di questa malattia si è quello di assottigliare, d'incidere, di squagliare gli umori tenaci e vischiosi, di stemperarli, di evacuarli, d'addolcire i loro sali, di correggere la loro actimonia, di facilitare la circobazione del fluidi nei vasi più sottili, ec. Si co-

mincierà col salasso, l'animale sarà poi ritenuto con un trattamento assai dolce a crusca ed acqua bianca; gli verranno amministrati dei cristèi emollienti i dei beveraggi purgativi , nei quali non bisogna dimenticarsi di far entrare l'aquila alba; alcuni diaforetici, all'uso dei quali sarauno assoggettati, termineranno di dissipare i bottoui ed i tunuori apparenti nella scubbia benigna, e di condurre ad un diseccamento totale quelli che avranno suppurato.

» La scabbia inveterata e maligua è infinitamente più ostinata; importante diventa allora di moltiplicare i salassi, i cristei emollicuti ; di mescolare alla bevanda ordinaria del-Panimale alcune pinte di decozione di malva, di altea, di parietaria, ec.; d'umettare la crusca che gli vieu data, con una tisana apritiva, rinfrescante, fatta con le radici di romice, d'olino, di scorzonera, di fragola e di cicoria salvatica; di manteuerlo per lungo tempo a questo trattamento; di non ricorrere troppo presto ad evacuanti capaci d'irritate i solidi ancora di più, d'agitare la massa e d'aumentare l'aerimonia; di far succedere agli amministrati purgativi gli stemperanti ed i rilassanti che li avranno preceduti; di non replicare uno sopra l'altro questi purgativi ; d'ordinare , prima di prescriverli, un salasso secondo il bisogno, da praticarsi dopo le evacuazioni, di cui il numero dev' essere fissato dalle circostanze; e dopo il governo umettante e rinfrescante osservato per un certo intervallo di tempo, si prescriverà la tisana dei legni sopriudicati, ed in questa si bagiicrà ogui mattina la crusca che verrà data all'animale; se gli umori non si estinguono, se i bottoni prolungati hauno la stessa aderenza e la stessa inmobilità, si ricorrerà di nuovo al salasso, ai cristièi, ai purgativi, per poi ritornare, quando occorrerà, alla stessa tisana.

» Tutti questi rimedi interni souo d'un' efficacia . maravigliosa, ed operano il più delle volte la guarigione dell'animale, quando amministrati sono secondo l'arte e con metodo. Ricorrere nondimeno è d' uopo alle volte auche a medicamenti esterni : i più convenienti , in caso di durezza ed immobilità degli umori, sono prima di tutto l'anguento d'altea, e se vi sono bottoni che non vogliono venire a suppurazione e se l'animale è stato bastantemente evacuato , si potrà, usando della massima circospezione, strofinarlo legger-

mente con l'unguento napolitano.

» Le lavature dolcificanti fatte con le decozioni di piante inucilagginose, sono prescritte nelle circestanze d'una suppurazione, che verra aiulata con rimedi untuosi e resinosi,

SCA - 221

come sono l'unguento di basilico e d'altra, e si avrà l'attenzione di astenersi da ogni rimedio discerativo quando vi sarà durezza infiammazione, e quando la suppurazione sarà considerable; quando la parte sarà estituente executate, le ulceri si potranno l'avrae con vino caldo, nel quale do-

vrà stemperarsi del mele comune.

n Le ulceri del genere di quelle che si nominano erraminose, domandado un leminento fatto con unquento na-politano alla dose di un' cincia , la stafisagria e l'alce succo-truo alla dose di una dramma, il mirto alla dose di man mezza dramma, il tutto in una quantità sufficiente d'acqua d'assouzio ; questo liminento è non solo capace di distruggere, i vermi, ma di detergere eziandio e di sciegliere le callosità, ce si l'ulcera è veramente disposta alla corruzione, vi si ag-

giungerà il balsamo di fioravanti.

a L'allune calcinato, misto con l'egizieco da luti escriosit, sarà messo in opera se vi sono ulceri, che abbiano il curattere delle ulceri cancherose; si potrà anche adoperare il cauterio attunle, ma con prudenza i rispettivamente poi lo scolo per le narici, da qualanque causa cso provenga; s' introdurz'a più volte al gieron nelle cavita nassil un'inciona fatta con dell'acqua comune, nella quale si sarà fatto legeremente bolhie dell' orze in grano, e stemperare del meta greno del cavita del impessioni dell'aria; si difendere le gambe gravate da elefuziasi dulle impressioni dell'aria; si deve tunto meno dispenanti di questa precausione, che non è punto difficile l'assiciarrae soora questa narte una tela grossobana, tile.

tesa a servire di copertura.

a Mi avenue à osservare più volte, al momento della disspazione di utti i sintoni della scabbia, una soppurazione nei piciti dell'animale, e talvolta anche in tutti quattro i pieso di: in tal caso fare si deve un'apertura nel sito, à d'onde sembra che parta la suppurazione, e quando il male è scoperto, gettarri della tuttara di mitto e d'aloc, soprapponendovi pinace-uoli intitti in quella tintura medesima, Osservato ho altresì più volte nell'interno dell'unglio; fica il suolo e le parti dal suolo stesso occultate, un vito significante, anumuriato dal suono che manda lo zoccolo se viene perrocaso; ed appena assicuratomi di questo votto, l'ho rimpito (qualora l'ho riconosciuto non essere la conseguenza della suppurazione, assicurandomene col mezzo della rossola) con pimaccincii circiti d'au digestivo, nel quale feci cuttare l'olto d'i pierico, la treneutuna in resina, i torli d'uova, y el ana sufficiente giannità d'acquavite.

» Dopo tutto ciò, non v'è chi non conosca l'utilità della polvere di vipera colla quale terminare si deve la cura di questa malattia; e siccome non si può dubitare degli effetti salutari d'un esercizio moderato, impossibile è così di non rendersi alla necessità di sollecitare regolarmente al moto l'animale durante il trattamento, e quando la marcia comincerà a mostrare meno d'attività.

» Si abbia poi l'attenzione speciale di non rimettere l'animale guarito dalla scabbia al nutrimento ordinario che a poco a poco, e nella circostauza d'un ristabilimento intiero e perfetto. »

## METODO DEL SIG! VITET.

» Infermo è appena un cavallo della scabbia, bisogna praticargl uno o due piccoli salassi alla vena iugulare entro lo spazio di ventiquattr' ore , sempre che l'animale sia pletorico, altrimenti questa operazione gli sarebbe nociva. I marescalchi sono ben lontani dal seguire una tal pratica : persuasi che la malattia sia nel sangue (questo è il loro linguaggio ) , n' estraggono essi la maggior quantità possibile , principalmente se l'animale è dotato di buona complessione , ed anzi per quanto le funzioni vitali vadano indebolcudosi , essi persistono sempre a trarre del sangue. Ciò che li eccita ad una pratica tanto pericolosa, si è la diminuzione ed alle volte anche la separazione dei bottoni, quando la malattia è nella sua origine. Perchè un'abbondante evacuazione di saugue avrà fatto sparire quei bottoui, che sarebbero stati dissipati dalla dieta da bibite temperanti , avranno essi forse il diritto di attestare, che i copiosi salassi guariscono la scabbia? Tutto all' opposto, io sono pienamente couvinto, in forza di moltiplici osservazioni, che i salassi troppo ripetuti, ben lungi dal distruggere la scabbia, non fanno che accrescerla, e se i bottoni spariscono, spariscono soltanto per poco tempo.

« Quasi tutti gli autori di gabinetto adducono come un'assioma di pratica, che bisogna fare salassi molto più abbandanti ai cavalli assai grassi e in riposo, che ai cavalli d'una costituzione ordinaria e soggetti alla fatica : l'esperienza ci prova quotidianamente il contrario ; imperciocchè i cavalli più grassi sono tutt'altro che i più sanguigni, ed i più disposti a sopportare copiosi salassi.

« Dopo i salassi amministrare si devono ogni giorno due o tre cristei, composti d'una decozione di radice di romice,

con un'oncia di fegato di zolfo in soluzione per ogni crissteo; dare all'animale per nutrimento della paglia e della crusca, aggiungendovi dei fiori di zolfo alla dose di tre once al giorno; dargli noi per bevanda dell'acqua blanca, o della decezione di radice di ronice dolcificata col mela, praticare fin dal principio della malattia tre setoni con il filo di crine, I' uno al pettorde, il secondo al basso-ventre, il trazo alla coscia; ed essenziale si rende il manteuere questi setoni, non solo nel corso della malattia ma anche un mese o dua dopo spariti i suoi siutomi, quand'anche i bottoni dato avessere moltissima marcia.

a Si profumi sera e mattina il tavallo con una dramma di pratri eguali d'incenso e d'orpimento, e questo nescujito può essere ancie accresciuto fino a due dramme per ogui profumo. Prima di fare questo profumo, si lavi tutto il corpo dell'animale con dell'aoju asturata d'arsuico, avendo la precauzione di nou toccare le parti della geuerazione, l'ano, e la bocca, per tinnore d'eccutavi un'inflummazione violenta. Tosto che i lottoni contengono marcia, aprilti conviene con una lancetta, e si governi l'ulerer con parti eguali d'orpimento e di unguento egiziaco, finche sussistono delle durezze, tosto che le durezze sono dissipate, si ommetta l'orpimento, e si continuì a governo l'ulera con l'unguento egiziano fino a perfetta cientizzazione.

« Questo metodo, che m'è riuscito sopra molti cavalli infetti dalla scabbia, vuol essere ripetuto più spesso, per

farlo riguardare come il vero specifico della scabbia.

« Se le gambe restano enfate dopo la cura , bisogna
lavarle col vino d'assenzio saturato d'allunne, o coll'aceto
tenendo in dissoluzione del viriolo bisnoc. Il nutrimento dev'essere mediocre , l'escreizio moderato , la scuderia propria,
è beu ventidata ».

Questi due metodi, che come si rileva hen facilmente da ognuno, sono fra loro poco differenti, tendono entrambi a combattere il male uelle sue cause, vale a dire, a correjere l'aerinonia degli umori, ed a facilitare la circolazione dei fluidi. La sola differenza sensibile che vi si possa trovare, sta nell'uso del salasso, di cui il siguor Viter raccomanda la sobrietà, ed io credo ch'egli abbia ragione. Un salasso fatto quando il farlo non è necessario, può compromettere la vita dell'animale, e'chi può assicurare, che quiste inconvenicute non sarà mai per accadere, specialmente quando, il salasso è ripetuto tauto spesso;

Vi sono ancora tanti altri metodi adoperati dai marescal-

chi, ma io trovo inutile di qui riportarli. Osserverò soltanto che mio parere si è di doversi astenere da qualunque preparazione mercuriale, come sarebbe il turbit, il sublimato corrosivo sciolto nello spirito di vino, il mercurio dolce, la panacea mercuriale, l'unguento mercuriale, ec.; e quantunque date ad una dose incapace d'eccitare la salivazione, o la diarrea, non sono queste preparazioni perciò meno nocive e spesso mortali.

Secondo il signor Huzard, un trattamento particolare difficile si rende a fissarsi di mua maniera generale per tutti. La causa del male non essendo sempre la stessa, come fu detto, converrebbe conoscerla, prima di nulla intraprendere. Come arrestare la contagione, fare sparire la malattia, se sconosciute sono le cause che l'hauno prodotta? È dunque essenziale il sapere in quali circostanze si trovava il cavallo od i cavalli infettati, prima d'essere stati gravati dalla scabbia. È dovuta questa alla natura del layoro, alle fatiche troppo forti, al nutrimento, ad una soppressione di traspirazione, al contatto, alla comunicazione per una via qualunque, alla negligenza nel governo, alle senderie sudice ed umide, ec. ? Tutte queste differenti cause esigono indispensabilmente delle ricerche e delle investigazioni per parte degli artisti veterinari , perchè nelle malattie contagiose non basta il curare, nemmeno il guarire individualmente gli animali ammalati, ma si deve di più distruggerne le cause, altrimenti non si supplisce che in una piccolissima parte allo scopo che conviene proporsi. D'altroude, qualunque esser possa la causa del male, si modifica questa spesso nell'individuo in modo da esigere in molti cure affatto diverse. Qualche volta questa malattia manisesta un carattere infiammatorio, che cede quasi sempre ai rimedi propri a combattere questo genere d'affezione ; laddove altre volte, ed anzi il più delle volte, essa è cronica e rassomiglia molto all'affezione scrofolosa nell'uomo; converrebbe dunque, per poter prescrivere una cura metodica e precisa, aver veduto i cavalli attaccati dalla scabbia.

Vi è nondimeno una cura , che adoperata sul principio del male, può convenire equalmente in queste due circostanze : consiste questa nell'estirpazione dei bottoni o delle corde della scabbia con lo strumento tagliente; ma praticata non può essa più essere, tosto che gli uni e le altre si trovano aderenti alle parti circostanti, si sono identificati con esse, e si

trovano in suppurazione.

In questo secondo caso, quando i sintomi dell'infiammazione non sono più da temersi, la cauterizzazione di quei leatoni; o di quelle corde di scabbia; cen il caiterio attuale; può essere del pari un meno carativo, poco costoso, e non meno scuro; mas cônviene che questa cauterizzascole sia fatta con assai forza e molto profondamente; a
fânche là crosta che n'è di risultato, porti via tuta' la
circonferenza ingorgata; e per conseguenza tutto il bottone;
di modo che al suo cadere non restu pià che una piaga semplice; come quella la quale è conseguenza dell'estripazione con lo strumento taglichte; di questa maniera succesi,
che non di rado un piecolo perzo d'ossido d'arsenico (arsenico), introdotto nel centro del bottone; produce lo stesso effetto, ma più lentamente; ed accade poi, che riguardati sono questi menzi come insufficienti di enfeñesci; perché adoperati furono iti modo, da non produrre l'effetto da me indicato.

Per riguardo poi al trattamento interno, io devo dichiarare di buona fele , che quando i mezzi chirurgici sono adoperăti con attività, questo trattamento può stimarsi all' incirne come inutile. I depurativi, i liquefattivi, gli apritivi tanto vantati, si riducono in questo caso a ben poca cosa , in faccia ad un artista veterinario veramente soservatore, e non tendono il più delle volte, che a fare spendere inutilmente al proprietario del denaro, che sarreble molto più efficacemente impiegato a distruggere le cause del male, cause che restano quasi sempre neglette.

"Il salaso", la dieta bianca sul principio , un purgativo dopo la cadata delle crosse per accelerare la dissociazione delle ulceri , l'attenzione soprattutto di richiamare la pelle alle sue funzioni con il governo della mano, co qui o stroniamarento, l'esercizio moderato, ec., sono i principali rimedi, sopra i quali si può calcolare. E stato amministrato senza incoavenienti , e sembro dare buoni effetti in questo caso, il softuro d'antimonio (antimonio crudo), anche lo solo sublimato (fore di zolfo), alla dose di tre decagrammi (um'oncia) per ciascuno, nella mattina a diginno col mele; continuando a darlo per 15 giorni e più.

Qui finisco, consigliando di seguire la procedura di Guyton-Morveau per la purificazione delle scuderie, ovili, stalle, ec., come il solo ed unico mezzo sicuro. *Vedi* gli Annati pel-L'AGRICOLTURA FRANCESE, Tom. XVI, pag. 338. (TES.)

SCABBIOSA, Scabiosa. Genere di piante della tetrandria monoginia, e della fimiglia dei cardi, che riunisce da sessanta specie, osservabili quasi tutte per la loro grandezza, e pa-VOL. XXV. reochie altre troppo spesso coltivate nei giardini, per dover essere qui menzionate.

Le specie più distinte fra le scabbiose sono :

Le Scauseas, o vrpovisa del cambo esono:

La Scauseas, o vrpovisa del cambo o per parti, Scabiosa arveairs, Liu, che ha la radice vivace; gli steli cilinici; pelosi; raramente froudosi, alti da uno a due piedici; pelosi; raramente froudosi, alti da uno a due pelosi; le foglie opposte, quasi alate, pelose, terminate da un gran lobo; le radicali spesso intiere; poco divise, e. più grandi; i fiori d' un turchino rossagnolo, o d' un pavonazzo pallido, portati da lunghi peduncoli terminali el ascellari; le corole divise in quattro lobi. Questa si trova abbondantissima nei campi, nei prati, nei terreni sodi, Jungo le vie pubbliche, sui rialti dei fossi, cc., e fiorisce alla meta dell'estate. Tuti i bestiami la mangiano, quando e giovine. Le diverse sue partisono riguardate come dolcificanti detersive e sudorifiche, ma sono poco in uso.

In acune parti delle Cevenne la scabbiosa si coltiva come foraggio. Ila bisogno d'una terra leggera, ma nondimeno sostanziosa e fresca, e se ne spargono 12 o quindici libne per arpento; seminata troppo presto, fiorisce fin dal primo anno, ma in tal caso s' iudebolisce per sempre; in questo primo anno non viene tagliata che una volta sola, ma
negli anni susseguenti può essere tagliata fino a tre volte. Il
sou uso ingrasso, rinfresca i bestiami, soprattutto i montoni
che l'anamo'molto. I soli porci la rifintano. E perchè no
si fa entrare questa pianta nella rotazione degli avvicendamenti?

La Scabiosa Colombania, Scadiosa colombaria, Linn, ha le radici vivaci gli stelli frondosi, alti da uno in dei di pie di pie foglie radicali spatulate e dentate, le caulinari opportati da lunglii peduneoli terminali ed ascellari, e le corolle a cinque lobi.

La Scabelosa a Poglie intagliate, Scabiosa gramuntia, Lin., non differisce quasi dalla precedente, se non perchè tutte le sue foglie sono intagliate, e perchè cresce meno

Queste due piante sono comunissime sopra le pelurie aride, lungo le pubbliche vie, nelle terre sode dei pessi calcarei. Annunzànio esse un suolo cretoso, e per conseguenza di cattiva natura; i deserti della Scianpagan puglisee ne sono tutti coperti. I bestiami le mangiano in primavera, ma le ridutuno in autumo, e peco del lore fiorire. Non mancano ese già d'eleganza nei terreni aridi, ma questa eleganza diniunisce in conseguenza della lore odirivazione nei giardini, pierunisce in conseguenza della lore odirivazione nei giardini, pier-

La scaebiosa del boschi, ossia morso del diavolo, Scabiosa succisa, Lin., ha le radici vivaci, grosse, serpeggianti, troncate rase, e provviste di fibrille scempie; gli steli spesso scempi, pelosi, alti due piedi circa; le fogne opposte, lanceolate, pelose, talvolta intiere, talvolta dentate, spesso lunghe fino a sei pollici ; i fiori turchinicci o pavonazzi in testa globosa, portati da lunghi peduricoli terminali od ascellari, a corolla con quattro lobi. Questa è comunissima nei boschi, nei pascoli argillosi ed umidi, e fiorisce in autunuo; forma anzi tutta la decorazione di quei luoghi, e serubra fare degli sforzi di vegetazione per abbellirli anche all'arrivo delle gelate 19. Tutti i bestiami ne mangiano le foglie per anco giovani, ma le rifiutano all'epoca appunto, quando potreb-bero loro essere più utili; deve qu'indi essere distrutta questa pianta nelle praterie e nei pasceli. Io l' ho veduta spesso tanto abbondante, che copriva intieramente il suolo, e che si poteva nascondere fra i suoi steli, come nei campi di frumento. Le rivoltature, ed uno o due anni di coltivazione sono il . solo mezzo di liberarne i luoghi che ne sono infestati. Le sue foglie contengono nna fecola verde, che gli abitanti delle campagne adoperano alle volte per ritingere i loro abiti, dare il colore alle loro uova, ec., ma di cni non si fa verun uso nelle manifatture.

Si chiama dista pianta morso del diasolo, perche la troncatura rasa della sua radice fa credere, che nello strapparla si spezzi sempre, o che il diavolo la tagli con i denti nel momento quando si vuol levarla dalla terra. Si può collocarla in alcune parti dei giardini paesisti.

La Scabbiosa Deller Alpi, Scabbiosa alpina, Lin, ha le radici vivacii, gli steli dritti, pelosi, poco frondosi și feglie lunghe più d'un piede pelose, pennate, a divisioni Inucolate, dentate profondamente și fiori d'un giallo pallido, globosi e pendenti, portati da lunghi peduncoli terminali od ascellari, e la cosolla a quattro lobi. Cresce questa nelle Alpi, s'alra da quattro a cinque piedi, forma dei cesti assai folti, e florisce alla nietă dell'estate. Colivata viene in qualche gărdino, over produce con la sua grandeza un buon effetto și ê

ag Questa specie non si trova nella Provincia di Napoli i la varietà irsuta nasce in Calabria nelle praterie della Sila. Venne dagli untichi ripatata come sudoritica, e vulneraria. (Pac.) (Nota dell'dit. napolit.)

collocata in mezzo alle prose dei parterre, alla prima fila dei macchioni, intorno ai boschetti d'arboscelli, ec. Si moltiplica dalla sua semenza, o più frequentemente dalla separazione dei vecchi piedi in autunno od al priucipio di primavera.

Introdotte esser possono egualmente nei giardini paesisti parecchie altre scabbiose vivaci, come quella ni TRANSILVA-NIA , quella a FIORI BIANCHI , quella detta ARGENTEA. La lo-

ro coltivazione è eguale a quella delle precedenti.

La Scabbiosa dei Giardini , o vedovina , o Fiore di VEDOVA, Scabiosa atropurpurea, Lin., ha le radici bienpali ; gli steli frondosi, alti due piedi circa; le foglie opposte, pelose , le inferiori spatulate , merlate , le superiori pennatofide , con il lobo terminale più grande e merlato ; i fiori d'un pavonazzo bruno , vellutati , a cinque lobi , portati da peduncoli assai lunghi terminali od ascellari. Questa è originaria delle Indie, e si coltiva frequentemente nei giardini, ove produce un bell' effetto con il colore singolare de' suoi fiori, e con i moltiplici loro impiumi : è ben danno, che il suo stelo troppo gracile ed i suoi peduncoli troppo lunghi le tolgano molto del suo buon garbo. Fiorisce per una parte dell'estate e dell'autunno; si moltiplica dalle sue scmenze, che collocate vengono sulle prose di buona terra ed ombreggiate. Siccome poi ficrisce alle volte fin dal primo anno, ed è più bella quando non fiorisce che al secondo, sarà meglio così seminarla soltanto verso la fine di maggio. Il suo piantone è sensibile alle gelate; deve essere quiudi coperto in inverno con paglia o con della lettiera , ed in primvera si leva di là per collocarlo al posto nelle aiuole. Troppo fitte le scabbiose dei giardini si portano reciproco danno nel loro effetto : bisogua saperle mischiare con altre piante di colore differente, e variare i loro impiumi quanto è più possibile.

In alcuni giardini si trovano anche delle scabbiose annue, delle quali la più comune è la Scabbiosa stellata. Queste si seminano al posto ; ma il loro effetto è più singolare anzi che veramente bello. (B.)

· SCACCHIERA. Disposizione di piantoni fatta a distanza eguale in linea retta , che offre sempre delle file d'alberi , in qualunque verso si guardi.

La bellezza d' una scacchiara consiste nell' avere i viali in linea esattamente dritta, ch' entrino l' uno nell' altro, e si conservino giusti.

In piantagioni simili non entrano ne palizzate, ne cespugli ; vi si semina alle volte sotto gli alberi dell'erba , ma li viali si conservano sempre rastiati per formare dei disegni. Chi vuol farsi un' idea esatta della scacchiera, prenda nelle carte da giuoco quelle che presentano il cinque di picche, di quadri, ec.

Le sacchiere accompagnano comunemente i stradoni dei castelli ; o se si trovano mell'interno, lo saramo vicino parterre, dai due lati dell'abiazione, onde uscendo da essa trovare si possa freschezza ed ombra. Queste pinatagioni col locate vicino alla casa, purificano molto l'aria che vi si respira.

Per ben regolare una seacchiera, si comincia dal plantare un albero a ciascun canto; poi tre nomini oltre agli apersi conducono: i livellamenti, l'uno allinea gli alberi in fila retta, l'altro nella fila che incrociochia, ed il terzo nella fila diagonale.

Nel corso dei primi anni si deve far lavorare la terra intorno al piede degli alberi in un diametro di sei ad otto pie-di. Se dopo il primo od il second' anno un albero cresce male , converrà sostituirgli un altro ben sano e ben radicato, affinchè la sua testa e le sue radici abbiano il tempo di svilupparsi, prima che quelle degli alberi vicini s'impadroniscano di tutto il terreno. Si pianta e ripianta invono, quando una volta i rami si toccano, mentre si asserisce per sicuro, che si toccano anche le radici. L'albero piantato di muovo approfitta benissimo nel primo, anno, perchè gode del benefizio dell' aria nel vacno lasciato dall' albero morto e strappato, e le sue radici vanno lavorando nella fossa riaperta per riceverlo. Durante questa prima epoca i rami degli alberi vicini , per approfutare 'del benefizio dell' aria , si 'sono gettati dal lato del vacuo quanto hanno potuto, ed il vacuo ha perciò diminuito. Le radici vicine, sentendo della terra nuovamente smossa , hanno imitato i rami , e beu presto l'albero piantato si è trovato intristito dall'ombra, e la sostanza delle giovani sue radici divorata da quelle degli alberi della circonferenza. L'albero giovine finalmente perisce nel secondo o nel terzo anno; arriva raramente al quarto, e se sussiste di più resta debole e languente. Si ha continuamente questo esempio sotto gli occhi nei passeggi pubblici, e nondimeno si ripianta continuamente, perchè gli appaltatori trovano nel ripiantare il loro guadagno.

Io non conosco che un mezzo solo per riparare a questo in conveniente. Consiste questo 1.º nell'accrescere il diametro di quel vacoo, accorciando i rami degli alberi della circonferenza; 2.º nel dare alla fossa destinata a ricevere l'albero dieci o dollici piedi di diametro; 3.º nello seavare in mezzo dello spazio; che resta fra gli odli di quella fessa ed il tronco del-

l'albero vicino, una fossa profonda quattro piedi, larga cinque, e lunga dodici. Le radici nuove degli alberi vicini si divertiranno in quella fossa, la vestiranno, e non penetreranno nel suolo al di là di essa , se non quando avranuo riempiuto tutta la capacità della fossa medesima. Durante questo intervallo l'albero nuovamente piantato approfitterà nella testa e nelle radici, ed arriverà finalmente ad acquistare forza bastevole per difendersi da se stesso. Se quest' albero si trova nel centro della scacchiera , o circondato da altri alberi , verrà circoscritto da ogni parte dalla fossa di precauzione già ricordata; ma il male diventa per così dire incurabile, quando gli alberi non sono stati piantati da principio che alla distanza di dieci o quindici piedi: Quando si mette un albero in terra, non si vede che un pezzo di bosco isolato, e lo spazio da un albero all'altro sembra immenso. Si consideri adesso un albero isolato, per esempio un noce, un tiglio, un platano, ec., e si vedrà che questi alberi coprono una superficie di sessanta fino ad ottauta piedi di diametro; non voglio però conchiudere da ciò, che gli alberi d'una scacchiera collocati esser debbano a questa distanza; cito soltanto questo esempio per dimostrare, quale può essere la portata d'un albero, e quanto poco intendano il loro interesse coloro che piantano troppo vicino. I marroni, i sicomori, i tigli, i platani, gli olmi, ec. devono avere almeno trenta piedi di distauza rispettiva in tutti i versi; volendo poi procurarsi un sollecito godimento, si piantera alla rispettiva distanza di quindici piedi, a condizione però, che al sesto anno si abbia a sopprimere una fila intiera. Dalle piantagioni troppo vicine. risulta, che i rami non tardano a toccarsi ; che il giardinie-. re si affretta anzi d'inclinarli perchè si tocchino più presto, e che questi rami invece di alzarsi maestosamente, non gettano che dei rami laterali, e questi molti ma male cresciuti. Si vagheggia egli allora nella propria sua opera, contempla con soddisfazione un tetto di verdura creato in meno di dieci anni ; il proprietario applaude al suo lavoro, viene a prendere il fresco nella sua scacchiera; colà poi acquista delle flussioni, dei dolori di denti, delle infreddature, delle traspirazioni soppresse, ec., perchè vi regua un'umidità, che non può essere portata via da una corrente d'aria, e che non trova nessuna uscita per evadere : questa vaga finalmente e tanto vautata scaechiera , non è più che per allettare l'occhio , e diventa funesta a coloro che vi riposano sotto. Se si vuol godere della piantagione senza timore, gli alberi devono essere spazieggiati di trenta piedi, e non cominciare a produrre

delle foglie che all'altezza di venticinque piedi; allora la scacchiera sarà sana ed shitabile senza pericolo. Io non so comprendere quella mania di tormentare gli alberi, perchè i loro rami formino un tetto piatto per di sopra e per di sotto, e siano perfettamente in linea sui loro lati. In questo lavoro sforzato io non vedo che una violenza, che a prima vista sorprende, e che un momento dopo annoia. Non vi ha di bello che il vero, ed il vero naturale. Chi passeggia all' ombra 'di tali alberi, che cosa vede? Un ammasso di rami. E che cosa ancora? Rami sopra rami, e la punta dei polloni guernita di alcune foglie. Qual contrasto con l'albero naturale ! Pazienza ancora, se bastasse il potare alla maniera dei carpineti gli orli stessi della scacchiera, perchè l'interno non sof-frirebbe punto; io preferisco però l'albero abbandonato a se stesso, che si mostra tale qual è, e di cui il preteso disordine dei rami anmenta la bellezza degli impiumi della verdura. (R.)

Ma gli alberi di diletto non sono i soli che si piantano a scacchiera. Gli alberi fruttiferi grandi e piccoli lo sono con la stessa frequenza, sia nel giardino, sia nel verziere, sia in piena campagna ; perchè questa disposizione è quella che permette di collocarne tauti di più in circostanze le più eguali. Sempre dar loro conviene una distanza proporzionata alla loro grandezza, e piuttosto troppa che troppo poca. Laonde i noci non saranno troppo spazieggiati a cinquanta piedi; i peri ed i meli innestati sopra salvaggioni a trenta, e sopra cotogno a venti. E non mi si dica poi : quanto terreno perduto! Tutto all'opposto, questo metodo non farà mai perdere, perchè si avrà la possibilità di fare delle coltivazioni d'ogni sorta , o per lo meno di seminarvi dei foraggi; di formare un prato negli intervalli di quegli alberi , senza temere gli effetti della loro ombra. Sarà poi d'altronde più facile il sostituire questi, a quelli che andranno deperendo.

Una riflessione, qualche volta superilua ma sempre buon da farsi, si è quella di non mettere l'uno a canto dell'altro gli alberi della medesima specie. Il diletto del colpo d'occhio vi si perde forse, una la sua conseguenza è sempre un accrescimento, di vigore e di produzione. (B.)

SCAGLIA. Questo nome s'applica ad oggetti assai dif-

ferenti in agricoltura ed in istoria naturale.

Gl' inviluppi dei bottoni, dei fiori disposti in amento,

e di molti altri oggetti sono chiamati scaglie.

Queste scaglie, di cui la forma la grandezza ed il nusucro variano all'infinito, sono secche e coriaceer, ordinariamente assai dure ; la loro destinazione nel primo caso è quella di guarentire le foghe giovani dalle gelate e da altre meteore, nel secondo caso di tener luogo di calice e di corolla.

Nei fiori composti vi sono alle volte delle scaglie sul ricettacolo, altre volte il calice n'è composto in tutto od in parte. Se ne vedono sullo stelo dello orobanche e di vàriealtre piante, le radici della maggior parte dei polipodi ne sono coperte; vi sono anche delle cipolle scagliose, come quelle di varie specci di rgidi. Pedi il vocabolo Plastra.

Quasi tutti i pesci sono coperti di scaglie, che essendo della natura del corno possono somministrare un buon ingrasso, ma d'un effetto assai lento, e per conseguenza poco

usato.

Le conchiglie delle ostriche sono per lo più chiamate scaglie. Fresche, offrono esse un ingrasso coccellente, a motivo del sale marino e delle materie animali che contengono; calcinate, formano una calce assai dura, di cui l'azione, come acconciamento, è efficacissimar sulle terre di qualunque specie, e principalmente alle argillose. Vedi i vocaboli Concutatta e Calce. (B.)

SCAGLIOLA, Phalaris. Genere di piante della triane dria diginia, e della famiglia delle graminee, che contiene una dozzina di specie, una delle quali è l'oggetto d'una col-

tivazione di qualche importanza.

Questa specie è la SCAGLIOLA DELLE CANABLE O l'alpitata o semenza di Canarie, Phalaris canariensis, Lin, a quale è annua, s'alza a poco più d'un piede, ha i fiori disposti a spisa ovale, e la corolla a quattro valve. Essa bori ginaria delle Canarie, ovei il suo seue serviva, prima della loro distruzione, di nutrimento agli abitanti di quelle isole. Ora si coltiva in alcansi distretti della Spagna e della Francia meridionale, per d'arie la semenza agli uccelli; e soprattuta ai canarini, e per fare della polenta che si dice essere assan buona.

Si semina la scagliola, quando non si temono più le gelate, appra una sola rivoltatura, ed assai rada. Una traleggera e nondimeno sostanziosa, è quella che meglio le conviene. Trascorre essa tanto rapidamente per le fasi della sua vegetazione, nei paesi caldi, ehe meno di tre mesì basta per condurer le sue semenze a maturità. Tutte le operazioni agrarie da lei domandate non differiscono punto da quelle, che sono proprie all'orzo ed all'avena.

Crettè de Palluel ha coltivato questa pianta nei contorni di Parigi per foraggio; ma per quanto buona essa sia a



tale oggetto, egli vi rinunziò, perchè i suoi prodotti non erano a bastanza abbondanti, e mancavano talvolta in conseguenza delle gelate tardive. Io tenni questo fatto da lui medesimo, e dopo d'averne veduto un campo che prometteva uua buona raccolta.

Essendo la semenza della scagliola la più piccola, e la meno abbondante fra quelle clie date ci sono dalle graminee coltivate, non si può mai sperare ch' essa diventi l' oggetto

d' una coltivazione di grande importanza.

L'agrostide cannuccia, di cui la varietà screziata è conosciuta volgarmente sotto il nome di bindello (Phalaris arandinacea , Linn. ; Arundo colorata, Aiton.), faceva altre vol-

te parte di questo genere. (B.)

SCALA. Macchina di legno, composta di due lunghi rami attraversati di spazio in ispazio da tavolette o da bastoni disposti in modo, che se ne possa servire per ascendere e per discendere. Infinite sono le operazioni in agricoltura ed in giardinaggio, che non si possono eseguire senza scala. Occoré essa per tosare i carpini, per cogliere molti frutti, per potare e rimondare gli alberi, sia fruttiferi sia forestieri , anche per isbrucarli ; occorre egualmente per chiudere ogni specie di grano o di foraggio nei barconi e nei granai, e per levarneli a fine di formare delle biche di grano, per mettere la vendemmia nelle cantine, ec. Per tutti questi diversi lavori si adoperano varie sorte di scale, che ridurre si possono a tre priucipali ; la scala semplice , la scala doppia , e la scala a rotelle od a carretta.

La scala semplice non ha che due montanti più o meno lunghi, con una sola serie di traverse eguali e parellele fra loro. I montanti sono fatti ordinariamente di legno d'ontano con tutta la scorza, e le traverse di corniolo maschio. Questa scala dev'essere leggera a bastanza, per poter essere trasportata facilmente da un uomo solo. Qualche volta attaccati sono alle due estremità superiori d'una scala semplice due uncini o puntelli di ferro, o due cavicchie di legno, per tenerla distante dal muro, al quale viene applicata per non danneggiare le fronde ed i fiori o frutti degli alberi disposti a spalliera.

La scala doppia è composta di due scale semplici riunite insieme col mezzo dei loro montanti, attraversati nella loro parte superiore da una grossa cavicchia di ferro o di legno , la quale serve a poterle muovere , e far loro descrivere uell'allargarsi un angolo più o meno aperto. Verso il terzo della loro lunghezza, a partire dal terreno, si attacca ordinariamente, sia alle traverse, sia ai montanți corrispondenti una corda, od una piccola catena, per assicurare la scula doppia, ed impedirle d'allargarsi troppo, ciò che sarebbe pericoloso per colui che volesse farne uso. Vi sono delle scale doppie di tutte le grandezze, ed alcune hanno l'alteza perfino di diciotto à venti piedi. Anche le più grandi costructe ceser devono in modo, che il loro peso non sia troppo gravoso, affinche portate viser possano da due nomini. Vi sono anche delle scale triple, o sissia a tre rami.

La scala a rotelle, od a carretta non differisce in nn certo modo dalla scala doppia, che per le ruote, sopra le quali posano i quattro montanti, col mezzo delle quali si fa pas-

sare da un luogo all'altro senza sforzo.

Il sig. Bosc ha veluto nella Svirizera una scala molto ingegnosa, ed adattata ai passi montuosi. È questa una scila semplice a due montanti ; ma i montanti ; invece di ander fino à terra, posano sulla estremità dell' ultima traversa , la quale è molto grossa. Il piede della scala è composto d'una mezza-luna, d'una carrucula, e' d'un sotegno; il sostegno è assicurato con una delle sue estremità alla metà della traversa , c con l'altra alla carrucola che entra nella mezza-luna. Quando si vuole adoperare la scala, si posano i due rami della mezza-luna sul terreno sottopato ; e per quanto inclinato sia quel terreno, la scala può essere conservata sempre in una direzione verticale , percibi col mezzo della carrucola si può farla girare sul suo piede da destra a sinistra , o da sinistra a destra. Questa scala è stata descritta e data in figura nel giornale dei proprietari rurulti. (D.)

SCALMO. Bacchetta di vinco, o di giuuco, che si attacca ad un ramo di spalliera, e ad una traversa di pergolato, per supplire al difetto di lunghezza di quel ramo. Ve-

di il vocabolo Palificata. (B.)

SCALOGNO. Specie del genere dell' aglio', originaria dell' Oriente, che si coltiva già da lungo tumpo nei nostri orti per l'uso della cucina. Questo è l'allium ascolonicum di Linneo, che si distingue dalle altre specie per lo suo bulbo vivace cè ovale, per lo suo scapo nudo cilindrico albo un piede, per le sue foglie ciliudriche e lesiniformi, per i suoi tiori rossagnoli disposti in testa, e per i suoi stami gialli ed a tre punte.

Lo scalogno, offre senza dubbio (come tutte le piante coltivate da lungo tempo) molte varietà, ma nessuno vi fa attenzione. Nei giardini dei contorni di Parigi se ne citano

soltanto due, la grande, e la piccola.



La coltivazione dello scalogno e semplicissima. Il suo bulbo, al tempo della sui untirità, se posso così spiegarmi, è composto di parecchi picciuoli di grandezza ineguale, riuchinsi in un inviluppo comune. Si lacera questo inviluppo, re se ne piantano i più piecoli; gli altri poi sevono per lo consumo.

Cli scalogni si piantano tel corso d'aprile, poto peima nepoco dopo scoudo il cliuna, alla rispettitu distanza di rei si sei politici i in una terra ben rivoltata e ben concimata, ad una esposizione cadda. Collocati sono sessos in bordura, e quando se ne vuole una buona raccolta, due intraversature non saranno troppe; gli annafiamenti poi in témpo dei forti calori contribusicono a farli ingrossare, e ad addolcire il loro sapore.

Gli steli degli scalogni si diseccano ordinariamente al principio di agosto, ciò che indica il momento di levarili da terra. Se vi, si lasciassero più a lungo, potrebbe succedere l'inconveniente, che le piogge calde di settembre ravvivassero la for vegetazione, ciò che li renderebbe impropri ad essere conservati in inverno. Strappati appena sono esposti al sobe, ove restano finchè la loro acqua di vegetazione sorpabordante sia evaporata; poi se ne levano i fogliami e la terra onde sono inbrattuti; esi portano i nu lucgo asciutto e-ventilato, ove si conservano senza verun'altra cura fino alla stagione susseguente.

Lo scalogno si coltiva in grande nell'isola d'Oleron e sulle coste vicine, e le procedure che si adoperano colà, non

differiscouo da quelle ora da noi descritte.

In nessun paese si semina lo scaloguo, perchè converrebbe attenderne tre anni i prodotti ; eppure questo sarebbe il mezzo d'ottenere buone varietà.

Il sapore dello scalogno è molto più dolce di quello dell'aglio, ed anzi non è ripugnante per nessuno, motivo per cui viene molto adoperato per lo condimento delle vivandei (Tu.)

SCÀLOGNO DI SPAGNA. Vedi il vocabolo Aglio. SCALPITAMENTO. Si dà questo nome all'azione di pi-

giare con i piedi nei giardini la terra troppo leggera. Questa specie di pigiatura ha sopra le altre il vantaggio

di poter essere più o meno compressa, secondo la sorta della semenza sparsa, secondo la natura del suolo, e secondo la stagione.

Scalpitare si soglibno anche i sentieri che separano le tavole dei quadrati, primo per indicarli con una depressione del terreno, secondo per renderli più praticabili a chi ha bisogno di passare per essi. Vedi il vocabolo Sencieno. (B.)

SCALPITARE. Azione di comprimere la terra con i piedi, che si pratica pur troppo quando si pintano alberi o legumi; dico pur troppo, perchè ha l'inconveniente di dare una posizione siorata alle radici, e di trendere più difficiele l'infiltrazione delle acque. Vedii il vocabolo PIARTA-

GIONE. (B.)

SCALZARE. Levare la terra dal piede d' nn albero. Si fa questa operazione per rindovare quella terra, per visitare le radici, quando si sospetta che possano cagionare il deperimento dell'albero, ec. Si dice che una terra scalza, quando , dopo d'essere stata gonfiata dalle gelate , lascia a nudo nello sciogliersi il piede delle piante che vi sono seminate. Questo inconveniente, al quale soggette vanno le terre leggere quando, insuppate essendo d' acqua , sorprese vengono dalle gelate, è un inconveniente assai grave, di modo che si sono spesso vedute estensioni ben vaste di terreno non dare veruna raccolta per questa causa. Il solo mezzo di prevenirne le conseguenze si è quello , di smuovere quella terra con un erpice di legno assai leggermente, tosto che si può farlo. Alcuni piedi vengono bensì in tal guisa strappati, ma gli altri diventano più belli, perchè vanno così a sotterrarsi più profondamente, ed un numero maggiore dei loro nodi possono prendere radice; e si sa bone , che la bellezza delle piaute in ogni specie è sempre proporzionata alla quantità delle loro radici. lo ricorderò a tal proposito la bella esperienza di Varennes de Fenilles : fece egli erpicare alla fine dell'inverno la metà d' nn campo di frumento; questa metà produsse un terzo più di frumento dell'altra, ed il doppio di paglia in peso.

E sempre un grande inconveniente quando un albero à tropo sealzato, come lo à grandissimo quando un albero à troppo sotterrato. Conviene che le radici possano risentire le intinenze dell'atmosfera, ma che non vi siano esposte direttamente, altrimenti diventerebbero rami. Fi proposta la scalzatura degli alberi firutiferi in primavera, per renderli più produttivi el accelerare la loro raccolla; malgrado però l'esperienze che citate furono come prova dell'utilità di questo mezzo, resta esso ancora nella classe dei dubbiosi, (ub-

SCANELLATO. Botantea. Questa è una piccola incasulura o solco, che si osserva alle volte sui picciuoli e sulle foglie. Il picciuole è scancilato, quando la sua superficie è scavata da um solco, o da una grondaia profonda e lougitudinate; e questo solco o grondaia porta egualmente lo siesso nome, quando apparisce alla superficie delle foglie. Vedi i vo-

caboli roglia, e picciuolo. (R.)

SCANDAGLIO. Strumento destinato a far conoscere la natura degli strati della terra, e ad indicare se vi sia dell'acqua ad una certa profondità. Chiamato esso viene anche Suc-

CHIELLO. Vedi questo vocabolo.

SCAPEZZARE. Scapezzare vuol dire, tagliare vicinissimo al tronco tutti i rami d'un albero, che formano una testa. Questa operazione differisce dalla rimondatura; perche nella rimondatura non si tagliano che i rami inferiori e laterali. Si pratica essa o per avere del legname, o per diminuire l'uscita dei nuovi rami che ringioviniscono l'albero, per adoperare il termine tecnico; questo termine, quantunque sia stato criticato , è buono , perchè i nuovi getti hanno effettivamente la scorza , le larghe foglie , ed i grossi frutti ma pochi, che distinguono l'albero giovine. Vi sono degli alberi , che in tutti i paesi si scapezzano regolarmente , come il saleio, il vetrice, ec.; ve ne sono degli altri che non vengono sottoposti a questa operazione se non in certi distretti, come la quercia , l'olmo , il castagno , il pioppo , ec. Gli alberi fruttiferi non si scapezzano, se non quando diventano troppo vecchi, quando cessano cioè di portar frutti, o non ne danno che piccolissimi ; e non si riesce nemmeno sempre a supplire a questo scopo , perchè scapezzandoli si possono anche farli perive, senza che ciò si possa facilmente prevedere in antecedenza, a meno che non si dicenda ad esaminare lo stato delle radici. Non si deve mai scapezzare che nell'inverno, e piuttosto al principio che alla fine. Di questa operazione e de' suoi effetti si rileva il di più ai rispettivi ar-. ticoli degli alberi soprindicati, a quelli degli alberi fruttiferi in generale, ed al vocabolo CAPITOZZO. (R.)

SCAPEZZATURA. Operazione, con la quale si sopprimono i getti più deboli dei cedui a due tre quattro o cinque anni, per tanto più vantaggiare quelli che restano.

Questa operazione non può essere mai incoraggiata abbasnas, perchè de conforme alla teorica, e perchè col suo mezzo l'esperienza prova, che si possono far ingrossere certi cedui del doppio nello stesso tempo; ma non dere ceser fatta che da operati intelligenti, e sotto gli occhi del proprietario, per i danni che possono esserne la conseguenza. Sopratutto non se ne devono mai abbandonare i prodotti ni in tutto nè in parte agli operai che l'esquiscono, per loro salatno, perchè altora non è gli il vantaggio del crescimento del ceduo che gli interessa, ma la maggior quantità di leguame che ne possono ritarre.

in the second Co

L'età quando diventa opportuno lo scapezzare, varia secondo la natura del fondo e la specie degli alberi ; io non posso dunque dare su tal proposito delle regole generali. Varennes de Fenille, al quale dobbiamo un'eccellente memoria sopra questo oggetto , ha fatto dell' esperienze , che qui si trovano al vocabolo Cento; ma se non sono cominciate nel primo anno del rigetto, non possono essere riguardate como complete. L' audamento della natura deve essere studiato nelle piautonaie. Ivi le piante scapezzate vengono spampanate nello stesso anno fra i due sughi a due differenti riprese, ed al secondo sugo spunta un getto comunemente più alto e più grosso dello stelo al quale succede. Vedi i vocaboli SAEP-POLABE e PIANTONAIA. La maniera d'essere dei trouchi è senza dubbio differente da quella dei piantoni di due o tre anni , ma non lo è a l'astanza, perchè non si possano loro applicare gli stessi principii. (B.) (Art. del supplim. ) SCAPO. BOTANICA. Tutti gli steli delle piante non sono

della stessa forma; gli uni portano le figile i fiori ed i frutti , frattanto che altri carichi soltanto sono d'una di queste parti. Quando le fieghe sono radicali; quando partono cioè immediatamente dalla radice; o, adi suo collaro, allora si vede ordinariamente altarati dal loro centro uno stolo dritto, all'estremità del quale è attaccato un bottone che şi apre e diventa un force; questo stelo è ordinariamente nuico, privo di foglie, e questi sempre anche di brattere, ossis fieglie floriali. I bottonici lianno dato a questa specie di sostegno il nome di scapo, e questa è la forma, per esempio,

dello stelo del tarassaco. (R.)

SCAPPARE. Si dice che un albero scappa, quando getta uno o più riegoli, che a alzano rapidamente e famelici rendouo gli altri suoi rami. Questo è un male che bisogna quasi sempre arrestare, o spuntaudo l' estremita dei riegoli, o torcendoli verso la loro base, o ricurvandoli a semi-circodo, o togliendo loro un anello di seorza, ce. È quasi sempre mal fatto il tugliare immediatamente questi rigogli, perciè clire alla gran perdirà del sugo che sarebbe la consequenza della loro amputazione, è probabile anche che ne nascessero degli altri vicini a quelli, e che tutti questi inconvenienti cospirassero finalmente alla morte dell'albero.

Molte cause possono determinare l'albero a scappare, ma il più delle volte è assai difficile d'assegnare quella appunto che agisce. Vedi il vocabolo Albero. (B.)

SCAR ABEO, Scarabeus. I naturalisti antichi davano

questo nome a tutti quegl' insetti che hanno l'elitre dure, va-

le a dire ai coleopteri; questo significato fu in seguito ristreto, prinua a quelli di tali insetti che hanno le antonne a fogliette, indi ad una parte soltanto di questi ultimi, in oggi finalmente, 'dopo i lavori più receuti di l'abricio, d'Oltra, e di Latrelle, ridotti sono ad un mumero ancora più scanso.

Io riunito qui sotto questo none gli scarabei di Fabricio con i suoi geotrupedi, perche i loro caratteri generici sono assai poco dilferenti; rimetterò poi al genere Cornot le altre specie di scarabei d'Olivier, che si trovano nel caso d'essere qui ricordati.

Lo Scarardo Nascorno, s Gembaeus masicomis, Liu., il rhinocerso di Geoffroy, che ha un como ricurvo sullu testa ; tre prominenze sul corsaletto ; le clitte lisce, il corpo d'un colore castagno più o meno scuro, e lungo ordinaramente più d'un pollice. Si trova questo nelle radici putrefatte degli alberi, e sopratutto nei vecchi letamieri e nel tamo degli stauzoni. La sua larva è bianchiccia cen la testa fluva; rasveme bianco, vale a dire alla larva dello Scaravacgio ( Fed questo vocabolo), e vive come quella tet anni in terra, una non cagiona come quella dei danui a quegli ortobati ; che coltivano i meloni od altri articoli di tetamire, benche venga anch' essa di ciò imputata, atteso che vive di sol humus. Si trasforma in iu iusetto completo alla metà della primavera.

Lo SCANAREO FALNICISTA, Scarabacus typhacus, Lin., ha la testa tubercolosa; tre corni dritti al corsaletto, dei quali quello di mezzo è più corto; le clitre striate; il corpo nero della lunghezza di sei ad otto lince. Si trova questo imprimavera tello sterco di vacca, e la sua larva vive mella

terra sotto quello sterco medesimo.

Lo Scanablo Strikconario, Scanabacus steriorarius, Lin. ha testa tubercolosa i il corsaletto liscio; le ditte strinte e punteggiate; il corpo d'un nero lucido, spesso turchiniccio, e lungo da sette ad otto linee. Si trova questo abboudantissino in estate mello sterco vaccino; alla campagna è coinosciuto generalmente sotto il nome di scove-merda. Vola di notte-Lo Scanabou Stanabo Varante, Scanabous vermalis, Lin., ha la

testa ineguale; il corsaletto e le ditre leggermente punteggiati; il suo corpo è lungo da ciaque a sei lince, d'un turchiuo nero, qualche volta verde, ed assai brillante. Anche questo, si-trova col precedente, na più frequentemente in primavera, ed acquista la stessa denominazione.

Queste tre ultime specie sono di qualche utilità ai coltivatori, perchè accelerauo la decomposizione delle bovine, e



le rendono più presto proprie a servire d'ingrasso. Agiscono esse in tal caso positivamente come i Copioi, all'articolo dei quali io rimetto il lettore. (B.)

SCARABEO DELL'ASPARAGO E DEL GIGLIO. Vedi il vocabolo CRIOCERA.

SCARABEO TESTUGGINE. V. il vocab. Cocciniglia. SCARABEO A TROMBA. Vedi i vocaboli ATTELABO.

e PUNTERHOLO.

SCARAFAGGIO, Melolontha, Genere d'insetti dell'ordine dei coleopteri, che contiene più di cencinquanta specie, tutte viventi a carico delle radici delle piante sotto lo stato di larve, ed a carico delle loro foglie sotto lo stato d'insetti completi, e per conseguenza nocivi molto ai coltivatori, soprattutto la specie volgare, di cui l'abbondanza, qualche volta eccessiva, è un crudele flagello per l'Europa.

Lo SCARAFAGGIO VOLGARE, Melolontha vulgaris, Lin., la di cui conoscenza è soprattutto importante ai coltivatori , è colore di ruggine, con il corsaletto nerognolo, peloso. Ha questo una macchia bianca triangolare da ciascun lato sopra gli anelli dell'addomine. La sua lunghezza è d'un pollice, il

suo diametro di sei linee.

Le nova dello scarafaggio deposto vengono nella terra, in un buco della profondità di mezzo piede, che le femmine scavano con le loro zampe anteriori. Da queste uova nascono delle larve, costantemente curve, molli, bianche, con la testa e zampe scagliose brune. Queste larve conosciute dai coltivatori sotto il nome di verme bianco , restano in terra per quattro anni intieri, vale a dire, che alla fi-ne soltanto del quarto anno si trasformano in ninfe. Per quattro anni così, eccettuati gli inverni, e specialmente nei due ultimi anni divorano esse le radici degli alberi e delle piante che sono alla loro portata, e che andar sanno anche alle volte a cercare a qualche distanza. Degli alberi manomettono soltanto la scorza, ma delle piante la radice intiera. Quantunque le mangino quasi tutte, ve ne sono di quelle nondimeno ch'esse preferiscono, e queste sono le più tenere e più sugose. I giardinieri così hanno già da gran tempo osservato, che queste larve fasciano tutto per gettarsi sopra le insalate, ed i collivatori di piantonaie hanno adottato questo mezzo, come si dirà in appresso, per allontanarle dai loro alberi, ed anche per distruggerle facilmente. Ogni giovine albero, ogni piecola pianta, di cui le radici sono danneggiate da queste larve, deve perire, o per lo meno languire. Gli alberi grandi , le piante a radici numerose , ne soffrono più . 24

e meno, secondo il numero degli individui, conde sono ossaltati simultanemente, o secondo il tempo che vi restano. I danni che ne risultano, sono poco sensibili nei boschie nel campi, perchè ivi si esercituno fopra un gran numero di oggetti, e le loro ostilità non vengono esaminate; ma negli orti, nelle piantonaie fanno alle volte disperarie rolivitavoli. Una tavola di legumi che prometteva moltissuno, è successivare una piantagione d'alberti fruttièri nanca talvolta, unicamente per colpa foro; una piantonaia cessa non di rado, di produrre i dovuti vantaggi; per i molti piautoni ch' esse fanno per cipa loro; una piantonaia cessa non di rado, di produrre i dovuti vantaggi; per i molti piautoni ch' esse fanno per conja foro; una piantonque metter mano alla vanga, od informarsi da quelli che se ne servono abitualmente, per convincersi, che dedicate cesser devono queste larve alla più, assoluta loro distruzione. Ma come distruggene l'E difficile la sisposta ad una tale domanda; procurero noudimeno di sod-

disfarvi alla fine di questo articolo.

Gli scarafaggi escono dalla terra nel mese di maggio, quindici giorni prima, quindici giorni dopo, secondo il clima e la temperatura della stagione. Sono essi allora teneri e deboli ; ma un giorno solo d'esposizione all'aria basta per consolidare tutte le loro parti , e renderli atti a cominciare le loro stragi sotto la muova forma. Pochissimi sono gli alberi , le di cui foglie non siano ad essi omogenee , per cui si vedono spesso le foreste non meno che i verzieri spogliati alla fine di primavera con grave discapito del crescimento degli alberi, e della produzione del frutto. L'effetto di questo spogliamento delle foglie degli alberi ad un epoca quando esse sono tanto necessarie, si rende in seguito sensibile per vari anni, mentre un melo, per esempio, così manomesso non darà certamente ancora delle mele nell'anno appresso, e poche nel susseguente : questo fatto si spiega dalla necessità , in cui l'albero si trova d'impiegare alla produzione delle nuove foglie la soprabbondanza del sugo, che doveva servire al uutrimento del frutto. L' indicare qui questi insetti come nemici dei coltivatori diventa un avvertimento affatto superfluo; imperciocchè chi è che veduto non abbia in certe annate gli alberi alla metà della primavera nudi quanto nel cuore dell'inverno? Dico in certe annate, perchè queste flagello non è per buona sorte formidabile sempre allo stesso grado. Alcuni hanno creduto d'osservare, che in quattro anni ve n'è uno, in cui gli scarafaggi appariscono in maggior abbondanza: questo calcolo però dev'essere non di rado interrotto dallo stato dell' atmosfera in inverno ed in primavera. Di fatto

Vol. XXV.

sati à quello di ucciderle ogni qual volta l'aratto o la vauga le porta alla superficie del suolo; ma sicomo le rivollature si fanno generalmente in inverno e queste larve sono allora a più d'un piede sotto terra, conviene coa la giardini e soprattutto nelle piantonaie, praticare sovente dellerivoltature in estate espressamente per quist' oggetto. L'erienza pèrò mi la fatto conoscere, che se ne possono distruggere molte quando queste rivoltature sono ben fatte.

Restando i vermi bianchi nella terra per tre anni e mezzo, come fiu digi detto, ve ne sono sempre di tre che che sercitano simultaneamente le loro stragi. Quelli di due anni sono i primi a rimontare dopo l'iuverno, e questi sono i primi da temersi a motivo della loro grossezza; ma il momeno quando più tutte si rende di far loro la caccia con le rivoltature alla vanga, è quello quando rimontano tutti, vale adiare in maggio. Io ne feci in tal guisa ucoddrer nelle pian-

tonaie imperiali più d'un migliaio al giorno.

Un altro mezzo che riesce generalmente, e che fin da me già miciato, è quello di pinatrae delle lattughe od altre insalate nelle tavole più infestate da queste lavre fra i pinatoni degli alberi nelle piantonaie. L'asciano esse tutto per gettarsi sopra quelle insalate; e siccome per poco che le radici di quelle piante siano ferite, le loro foglie appassicono, un giardiniere paò così sempre sapere, ove giace una di queste larve, cercarla con la vanga, ed ucciderla. La filiggine, la calce, le ceneri, suggerite da spargersi

La iniggine, ia caice, ie ceneri, suggerile da spargersi al piede degli alberi per allouteanare i vermi bianchi, non Jianno che un effetto momentaneo, incapace di compensare la spesa domandata dall'acquisto e dal trasporto di questi oggetti, che sono d'altronde acconciamenti buoriissimi.

Ma ruta l'attività non basta per riparare ai danni portati dai verni bianchi, bisogona dunque far entrare questi danni come elementi nei calcoli della piccola agricoltura, e saperli sopportare. I sali coltuvatori d'alberi, d'arbusti, e di piante straniere sono quelli che non se ne possono abbastanza difendere, perechò non hanno spesso che un piede di quel la data specie, e succede alle volte che queste larve si attaccano giostamente a quel piede di preferenza.

LO SCARAFAGGIO NEZZANO, Melolontho, è colore di ruggine pallida, col consaletto peloso d'un colore più scuro , e con una maschia bianca triangolare da ciascun lato degli anednit-dell' addomine-Questro è un poco più piccolo del precedeto, ma del resto non ne differisce molto, per cui gli entompigati quasi tutti lo riguardano come noa sua varietà. Apparisce esso non di rado assai abbondante, e generalmente negli anni appunto quando l'altro lo è mene : la sua larva non è distinguibile dall'altra, e non v'ha dubbio, che produca gli stessi guasti, ed abbia gli stessi costumi ; laonde tutto ciò che ho detto del primo, è applicabile anche a questo.

Lo Scarafaggio solstiziale, Melolontha solstitialis, Fabr. 4 Scarabaeus solstitialis, Linn., è la metà più piccolo del primo, ed ha quasi lo stesso colore del secondo, col corsaletto molto più peloso. Apparisce questo due mesi più tardi, vale a dire alla metà dell' estate ; quantunque alcuni vogliano averlo veduto, un mese prima. Vola talvolta alla sera in tanta quantità, che incomoda i passaggieri. La sua larva deve fare molti guasti, ma non si distingue da quella del primo , probabilmente perchè non n'è differente se non nella grandezza, onde si può prenderla soltanto per più giovine.

LO SCARAFAGGIO EQUINOZIALE OSSIA ESTIVO, Melolontha . lia il corsaletto pallido, e senza pelo; le sue elitre colorate con la sutura nerognola ; sull'addomine non ha macchie. Apparisce questo poco dopo il precedente, ed è di esso ancora più piccolo, ma gli convengono tutte le osservazioni fatte parlando di quello perfettamente.

Lo Scarafaggio Ruficorno, Melolontha, molto prossimo al precedente, ma più piccolo, e con le antenne d'un rosso di mattone. Applicabili sono anche a questo tutte le osserva-

zioni già fatte.

Lo SCARAFAGGIO DELLA VITE, Melolontha vitis , Fabr. , è liscio , verde per di sopra , colore di rame per di sotto , con i bordi laterali del suo corsaletto gialli. Ha questo sei o sette linee di lunghezza; nell'estate si trova sulla vite, sulla quercia, e sopra parecchi altri alberi. Le sue stragi nei contorni di Parigi non sono molto sensibili, ma pare che sia comunissimo nelle parti meridionali dell' Europa, e che ivi sia molto dannoso principalmente alla vite.

Lo Scarafaggio degli orti, Melolontha horticola, Fabr., Scarabacus horticola, Linn., è d'un nero bronzino ; la sua testa ed il suo corsaletto sono d' un nero metallico ; le sue elitre sono testacee; la sua lunghezza non sorpassa le quattro o cinque linee. Questo è comune eccessivamente nei contorni di Parigi, e deve fare dei guasti tanto sotto lo stato di larva, quanto sotto quello d'insetto completo, ma la sua piccolesza impedisce d'osservarlo.

Varie altre specie prossime a questa sono egualmente abbondanti , ma inutile diventa il qui menzionarle particolar-

Justite. (B.)

SCARDACCIONE, Onopordon. Genere di piante della singenesia eguale, e della famiglia delle cinarocefale, che contiene nove o dieci specie osservabili per la loro grandezza , per il colore bianco di tutte le sue parti, e per le molte spine ond'esse sono armate. Una di esse è comunissima in tutta Europa, e questa è lo Scardaccione acantino, più conosciuto sotto il nome di pelo d'asino, di spina bianca, di cardo a foglie d'acanto, e di cardone, Onopordon acanthium, Linn. Ila esso la radice biennale, fusiforme, piuttosto grossa, lo stelo quasi sempre scempio, alto tre o quattro piedi, coperto di lunghi peli bianchi; le foglie ovali, bislunghe, decorrenti lungo lo stelo, sinuate, spinose, coperte di lunghi peli bianchi, le radicali assai lunghe; i fiori grandi, rossagnoli, disposti in piccolo numero alla cima dello stelo, o sopra peduncoli che spuntano dalle ascelle delle foglie superiori , a calice formato da scaglie spinose assai aperte. Cresce questo lungo le vie pubbliche, intorno ai villaggi, sul rialto dei fossi ec., e fiorisce alla metà della primavera. Qualunque specie di suolo gli conviene ; s'alza però di più , e dà maggior quantità di fiori in quello ch' è grasso ed umido. La sua radice è dolce é buona a mangiare, cotta con il carname, o condita col burro ; la sua decozione si adopera nelle malattie veneree ; il ricettacolo de'suoi fiori ha quasi lo stesso gusto di quello del carciofo, e può mangiarsi com'esso. Le sue senienze sono un cibo eccellente per lo pollame, e somministrano un olio. che arde assai più lentamente degli altri, e che non si condensa se non a tredici gradi sotto il gelo; i suoi steli finalmente servono a riscaldare il forno, e possono dare molta potassa, sapendo farli bruciare convenevolmente. Dopo quanto si è detto, chi crederebbe che questa pianta, la quale copre alle volte esclusivamente spazi assai vasti, sia renduta inutile in quasi tutta la Francia, stante la pigrizia e l'ignoranza degli abitanti della campagna? Io non suggerirò certamente di seminarla nei fondi buoni ove collocare si possono i cereali, le piante oleose, o le praterie artifiziali; ma nei suoli sabbionicci od argillosi, ove la sua coltivazione può essere vantaggiosa principalmente per ottenere della potassa. Il suo principale inconveniente si è quello, che i suoi fiori sbucciano gli uni dopó gli altri, e che il seme dei primi è già caduto, quando gli ultimi sono appena in bottone; ma questo inconveniente è men forte nelle terre aride , perchè ivi non vi ha che un piccolo numero di fiori sopra piedi di quindici a venti pollici d'altezza , i quali con la grandezza com-Lensano la scarsezza.

- Consider Con-

Rastiando leggermente i peli di questa pianta, se ne ottiene una specie di cotone, che diseccato prende facilmente fuoco sotto il fucile; ed è questa perciò quasi la sola esca che

si adopera in Ispagna e sulla costa d' Africa.

Lo Scardacciore de LL'ILLIAO, Onopordon illyricum, Willd.; e lo Scardacciore Dett.' Arabit, Onopordon illyricum, rebicum, Willd., e due o tre altre specie a noi portate dall'Oriente da Olivier, sono più grandi della precedente, e propriissime sono ad ornare i gardini paesisti. Io ne vidì, che avevano più di dodici picdi d'alteza, e di cui le foglie inferiori coprivano uno spazio di tre o quattro piedi di diametro. Moliplicare si socilono queste specie dai semi, o piuttodotte una volta în un campo, cercare si deve di diminuire il numero piuttosto che d'assicurare la conservazione. Nell'Oriente si mangiano i loro ricettacoli: e se si volesse farne una senina, converrebbe preferire queste ukime alla specie comune, perchè più grandi e più abbondevolmente provvedute di fiori. (B.)

SCARDASSARE: Dividere i fili del lino e della cana-

pe col mezzo dello scardassatoio.

Questa operazione, la prima alla quale assoggettato viene il filaccio dopo d'escre stato separato dalla liaca, si eseguisce alle volte presso i coltivatori, ma raramente da lora estessi, essendo per lo più certi opera i viaggiatori che ne as-aumono l'incarico. Appartiene essa dusuque alle arti, e perciò non à qui il losgo di descriverla, per quanto semplico

essa sia. Vedi i vocaboli Canape e Lino. (B.)

SCARDASSATOIO. Questo nome dev'essere dato esclusivamente ad una specie di petitine, formato di denti più o meno grossi, più o meno lunghi, più o meno fitti, assicarati ad un'altezza di parapetto in un grosso pezzo di legno, che serve a dividere il filaccio della canape e del lino, a pettinarla, come volgarmente si dice; spesso nondimeno applicato anchei viene alla maculla, valle a dire ad un altro strumento di legno, che serve a separare questo stesso filaccio dalle lische.

Ma siccome gli scardassa toi variano in tutte le dimensioni, e siccome la loro costruzione, henche semplicissima, non appartiene direttamente alle procedure dell'agricoltura, inutile, così diventa che io qui mi diffonda nel darne la spiegazione. (B.)

SCARDONARE: Levare i cardi dai campi, ove porta-

no molto danno. Fedi il vocabolo Carno.

SCARDONATOIO. Strumento di ferro forcuto e tagliente, elle in alcuni passi serve a tagliare i cardi nei campi seminati. In altri luoghi vi si adopera una appeie di pateta; ma il miggiare di tutti gli strumenti inventati per appeita; ma il miggiare di tutti gli strumenti inventati per appeita pi segunta di senza contrasto la tanaglia di legno,
supperata el passe di Caux, perchè col mezzo suo si stroppua anche la più gran parte della radice, e si può così impeso anno, e la fa anche non di rado perire. Vedi il vocabolo Cando (R.)

SCARFAÑO, Menyanthes. Pianta a radici carinos serpregianti, articolate; a steli ciliadrici, grossi ; il più delle volte semi-corricati ; alti un piede; a foglie tutte radicali, lungamente pieciuglate, ternate; a foglioline ovoidi ; e lise; a fiori bianchi o pavonazzi disposti a spica , od a corimbo terminale , che cresce nelle paludi; sull'orlo degli stagni di quasi tutta l'Europa ; e che si rende oservabile per la bel-

lezza ed il buon odore de suoi fiori.

Questa piànta forma un genere nella pentandria monoginia, e nella famiglia delle genziane.

Lo Scarfano Trifogliato, detto anche trifoglio d'aequa, trifoglio di palude, trifoglio fibrino, Menyanthes trifoliata, Linn. , si trova meglio che altrove nelle acque fangose , nei pantani d'un accesso pericoloso. Fiorisce questo alla metà della primavera, ed i suoi fiori visti in lontananza producono un vaghissimo effetto, visti in vicinanza interessano per la bellezza del loro colore , per la soavità del loro odore, e per la loro eleganza. Queste qualità devono impeguare a collocarlo nelle acque dei giardini paesisti, se la natura del loro fondo lo permette; imperciocche ben di rado fiorisce in quei terreni che hanno una natura differente da quella che abbiamo indicato. Si può moltiplicarlo facilmente col mezzo delle sue rachci , delle quali ogni nodo , messo nell'acqua al principio dell' inverno, dà un piede nella primavera seguente. Le sue foglie ed i suoi steli strofinati esalano anch' essi un grato odore. Il loro sapore è acre ed amaro. I bestiami, ad eccezione delle capre, ne sono alieni. In medicina lo scarfano trifogliato è riguardato come risolutivo , detersivo , febbrifugo, tonico, ed antiscorbutico; l'uso nondimeno che se ne fa , non è molto frequente ; nell' Europa settentrionale sostituito viene alle volte al luppolo per la fabbricazione della

SCARICARE. Levare un carico da un uomo, da un animale, da una carretta.

110000

Si dice anche scaricare un albero, per sopprimerne i ra-

mi od i frutti troppo abbondanti.

Si scarica un albero, quando potandolo gli si lascino poche froude , e quelle si tagliano corte. Lo scopo di questa operazione è quello di diminuire il getto de' vigorosi polloni che ravvivano con l'abbondanza del loro sugo il vigore del tronco, e che non portando frutto couservano quel sugo, per produrre una più grande abbondanza nell'anno seguente. Vedici il vocabolo Potatusa. (B.) (Art. dei supplim.)

SCARICO. Nominata viene così nei giardini una buca , nella quale si ripongouo le rastiature dei viali , il risultato

della tonditura dei carpini, ed altre immondizie. Si formano questi scarichi in un luogo basso, e quanto

meno esposto alla vista è possibile. Lo scarico d'uu bacino è il tubo, per lo quale scola il

superfluo delle sue acque. (B.)

SCARIFICATORE, Un'complesso di Coltrat montati come un Earbere, che si adopera per fendere la terra di Dissodamenti, e per favorire così le Rivoltatura. Alla Tav. VI. del Tomo III, di quest'opera si osserva la figura d'uno di questi strumenti, che porta tre sole lame, ma che può portarne di più. Alla Tav. I. del Sistema d'Agricoltura di Coke, ope-

ra del sig. Molard , si vede la figura d'uno scarificatore in azione.

Considerato esser deve come uno scarificatore il pettine Machan.

Lo stesso si dica del piccolo coltivatore, figurato alla Tav. IV. dell' Atlante di strumenti aratori del sig. Guillaume.

Chiamate anche furono scarificatori certe rusticane da tico a più vomeri, che servono allo stesso oggetto, ma di un'altra maniera; perche i veri scarificatori facilitano le rivoltature col fendere la terra, e queste rusticane coll'alzare le piote che la ricoprono. Fedi il vocabalo INVOLTATUMA.

Ogni azienda rurale bene assortita deve avere uno o due scarificatori, perchè a facilitando le rivoltature, o supplendo per esse in molti casi, risparmiano molto tempo e molto denaro. (B.) (Art. del supplim.)

SCARIFICAZIONE. Fu dato questo nome nel giardinaggio all'incisione longitudinale della scorza degli alberi; inessione che favorisce il loro crescimento in grossezza. Vedi il vocabolo Scorza.

Ruggero Schabol ha dato lo stesso nome a quei tagli

Goo Goo

trasversali, che suppliscono all'oggetto medesimo dell'Incisio-

SCARIFICAZIÓNE. Piecole piaghe longitudinali, che si praticano sul corpo degli animali domestici per dare sfego ad una suppurazione, o fare le veci d'un piccolo salasso locale.

SCARIOLA o SCARIOLA, Cichorum endivia, Linn., Pianta riguardata da molti come una varetà della Ciona. SALVATICA, ma che si può anche crederla appartenente alla Istoivis, quentunque assai differente per le sue foglie lanco-late e situale, non mai intagliate; ma sicome si riproduce questa dai suoi soni , si può cosà egualmente sostenere, che forma una specie particolare ed intermedia.

Che che ne sta, nei nostri paesi si fa certamente un gran consumo di scariola, per mangiarla cruda in insalata,, o cotta è condita in diverse maniere; la sua coltivazione è quindi molto estesa, principolamente nei contorni delle città grandi, ma non viene praticata che negli orti. L' assoluta similiudine di questa coltivazione con quella dell'indivia mi dispensa di spiegarne qui il modio; rimetto io perciò il lettore al vocabolo l'arouva.

Si distinguono quattro o cinque varietà di scariola, delle quali le più importanti a conuocersi , oltre alla comune, sono: 1.º la Scariola d'Olanda, la quale è quasi del doppio più grande della precedente; passa però per più dura di essa nei contorni di Parigi, e di essa più tenera nelle pari meridionali della Francia; 2.º la Scariola a vocchie norronbe, le di cui foglie sono più corte, più rotonde, ed egualmente larghe, tendenti anche a formar pomo: questa è attualmente la più ricercata 3º (B.)

SCARNĀRE. Questo vocabolo viene applicato a quegli alberi , ai quali è stato levato troppo leguo , e potati furouo troppo corti, di modo che si smungono per formare nuevi polloni , ed il più delle volte dei rigogli. Questi getti , inutti in gran parte ed a pura perdita , giacchè seuz altro amputati vengono nell'anno seguente, stancano , torinettano , ed estenuano l'albero. Pota poco , éco al gran massima ; ed avrai poco da potare , se ti darai la pena d'ioclinare i rami per far perdete al sugo il suo canale troppo diretto. (R.)

<sup>30</sup> Le varietà di Scarole da noi coltivate sono quattro, cioè la servola a marzocchi (Cichoreum endivia multivepitatus), la scarola lacqua (Cich. end. lattolium), la scarola riccia (Cich. end. crispum), e la scarola di Francia (Cich. end. crispum var.). (Pact.) (Nota dell' edit. napolit.)

SCARPA. Linea d'inclinazione di quelle porzioni di terreni che non sono orizzontali.

Vi sono delle scarpe di tutti i gradi d'inclinazione , dal-

la linea orizzontale fiuo alla linea perpendicolare.

Tutte le volte che si scava un fosso in una terra di consistenza mezzana, se non si vuole che quel fosso si ricolmi immediatamente con lo scoscendimento de suoi orli, convien dare a quegli orli un' inclinazione di quarautacinque gradi almeno; e quanto più leggera è la terra, tanto più considerabile dev' essere questa inclinazione. Nelle terre sabbiose e renose l'angolo di venti o venticinque gradi è qualche volta ancora troppo grande ; ma in questo caso è meglio peccare in eccesso che in difetto d'inclinazione, per nou essere poi obbligati a delle spese continue di rimondatura.

Per conservare alla scarpa l'inclinazione datale primitivamente, vantaggiosamente si potranuo impiegare delle semine di graminee ed altre piante a radici serpeggianti, delle piantagioni d'alberi di varie sorte. Vedi il vocabolo Fossa.

Tutti i declivi delle montagne sono altrettante scarpe naturali. Se queste sono assai inclinate , la sagacità del coltivatore saprà conservarle in natura di bosco o di prato, e nel caso in cui trovasse un gran vantaggio nel coltivarle a viti od a cereali, dividerle deve con delle siepi o zone trasversali, e rivoltarle in modo da far sempre rimontare quelle terre, che strascinate furono dalle acque piovane. Vedi i vocaboli Mon-TAGNA RIVOLTATURA SIEPE.

Nei giardini si fabbricano spesso delle scarpe, o per utilità , o per diletto : i quadrati dei verzieri sono quasi sempre

orlati a scarpa.

SCARTO. I pescatori chiamano così quel- pesce, che troppo piccolo essendo per essere venduto, viene di nuovo gettato all' acqua, ovvero adoperato per la pesca con la linea dei grossi pesci voraci. Lo scarto di alcune specie prende anche il nome di Frega, quando è destinato a ripopolare uno stagno. Vedi questo non che il vocabolo PESCA.

Nel giardinaggio si da la stessa denominazione di scarto a tutti quei frutti, a tutti quei legumi, che per la loro piocolezza, o per la cattiva loro conservazione sono propri soltanto ad essere dati ai porei. (B.)

SCASSARE. Levare un albero dalla sua cassa, per dargli nuova terra, o metterlo in una cassa più grande. Vedi i vocaboli Incassare, e Rinvasare.

L'azione di scassare è molto semplice, ma non sempre facile, quando gli alberi sono d'una certa grandezza; laonde



nelle arancere ben montate, le Casse (vedi questo vocabolo) sono formate di assicelle quadrate mobili, che si vanno di mano in mano levando, quando si vuol fare questa operazione. Vedi il vocabolo Anancio. (B.)

SCAVAMERDA. Nome volgare d'insetti del genere Co-PIDE, GEOTRUPEDE, e SCARABEO, perchè abitano negli escre-

menti degli animali. Vedi questi vocaboli.

SCHEGGIA. Pezzo che si separa, quando si spezza un ramo od un osso.

SCHINANZIA, ANGINA; ossia STRANGUGLIONE. Malattia della gola , prodotta dall' infiammazione d' una parte, o della totalità delle parti che formano o circondano la gola, e che percorre i suoi periodi con tanta rapidità, da bastare alle volte poche ore per condurre l'animale alla morte. Essa è interna od esterna: la difficoltà d'inghiottire, ed in seguito di respirare, sono sintomi comuni a tutte e due. Le cause della schinanzia variano molto, ed il più delle

volte non si può nemmeno riconoscerle. Tutte quelle generali o particolari dell'infiammazione possono farle nascere , come il passaggio dal caldo al freddo, le corse violente, le fatiche eccessive, ec. ec. Oltre ai contrassegni soprindicati, si può anche riconoscerla da una febbre acuta , da una hocca ardente e livida, dal collo ruvido, da un'estrema agitazione, dai gemiti, ec.

Il pericolo è tanto più grande, quanto maggiore è il numero delle parti simultaneamente aggravata, sia nelle parti posteriori della bocca, sia nella faringe, sia nella laringe. Attacca del resto l'infiammazione una parte dopo l'altra, quando segue senza interruzione il suo progressivo andamento, e va non di rado a terminare in suppurazione, anche in can-

I cavalli, e soprattutto i cavalli giovani, sono più degli altri animali domestici soggetti alla schinanzia. Quando essa ha la sua sede nelle cavità della glotta, periscono essi alle volte nel termine di dodici o quindici ore, per l'impossibilità di respirare; la superano ordinariamente poi, quando essa è esterna.

La rapidità dell' andamento di questa malattia non permette mezzi curativi d'un'azione debole e lenta. Quando i sintomi sono assai gravi , indispensabili si rendono i salassi abbondanti che diminuiscono le forze dell'animale. Questi salassi devono essere sospesi o diminuiti, tosto che si scorge che i sintomi diventano meno pericolosi; allora si amministrano i purgativi, ovvero i cristei, secondo la specie dell'animale e secondo le indicationi, accompagnando questi merza con un alimento leggero e sostanzioso, come il pane sbriciolato ed inzuppato nel latte, una decozione di farina nella aquat tepida, e.c., perchè allora riparare si devono a poco a poco le forze estenuate dai salassi, senza sopraccariere lo stomaco con alimenti, che l'animale unon potrebbe digeriere. In tutto il tempo di questo trattamento si faranno delle iniszioni nella gola alternativamente di soqua acidulata coll'aceto, e di acqua nitrata con la maggior frequenza possibile, applicando anche esteriormente sotto alla gola dei cataplassui emollienti e risolutivi: degli epipastici collocati allo stesso sito hanno spesso prodotro buoni effetti.

Se malgrado l' uso di questi rincoli la malatta continuasse a fare dei progressi, per oui temere si possa il soflogamento, non v'è allora altro spediente che la Biosocoromia, spediente extremo, troppo spesso adoperta sensa necessità. Biogun avere l'attenzione di non fare l'apertura dell'aspera-atteria che a sei polifici circa sotto il luogo dell'ISHAMMAZONE. Fe-

di questo vocabolo.

Superiormente si è detto, che l'infiammazione va talvolta a terminare in suppursione, ed anche in cancrena ; a questo grado resta poca speranza di ganzigione, ma tralsaciamo-perciò noa si deve di continuare il trattamento, modificando-lo conformemente alle nuove indicazioni. Vedi il vecabolo CANCAENA. Se non vi ha che un semplice decubito, si procurerà di farlo venire a capo, applicandovi cataplasmi emollicuti e rilassanti, se non fossero stati prima applicati, e poi si farà l'apertura del tumore, quando sarà arrivato al conveniente punto di maturità. Pedi il vocabolo Decourto. Se il decubito viene a capo internamente, si farà respirare all'animale, quanto più a lungo e quanto più a lungo e constitui più spesso e possibile, il vapore d'una decozione di fiori di sambuco, facendegli ingoiare dell' ossimele melato: con la stessa decozione.

V'è chi dà il nome di falsa schinanzia a quegli ingorgamenti linfatici, che hanno luogo nella gola e parti vicine; ma i sintomi sono troppo differenti, perchè questa denominazione possa essere conservata. Vedi il vocabolo Incon-

GAMENTO.

Da quanto finora ho detto si deve conchiudere, che le schinansie nelle quali la respirazione è impedita sono pi pericolose di quelle che rendono difficile la degluttino che quella la quale ha sua sede nella cavità della laringe, vicino alla glotta, è assi pericolosa, e che più fornidale ancora è quella la quale si forma nel faringe. Quando ik

253

dolore cessa tutto ad un tratto in questa malattia, à questo un segno di cangrena.

La schinanzia diventa alle volte epizootica, e si presenta con alcuni sintomi appartenenti ad altre malattie.

Le bestie cornuté d'un distretto del Delfinato, del quale i centro è Mezieux, ne officione un esempio nel 176x. Quella epizocia traeva la sua origine dalla siccità, dal cativo ne trimento, e dalla cativa bevanda; per cui cessò esa solanto, quando le piògge cominciarono a rendere l'aria più fresca, facero pullulare l'erbe novelle, e somaninistrarono dell'acqua sana. La cangeran fa allora sempre o quasi semper i termine fatale dell'inflammazione; per cui gl'individui soccombevano nel terzo o quarto gierno, quando, non si poteva combattere abbastanta per tempo la disposizione alla putre-seema. L'eri il vocabolo Estracorata. (Bri il vocabolo Estracorata.

SCHIAREA. Specie di Salvia. Vedi questo vocabolo. SCHISTO. Rocca primitiva , ânteriore cioè all'epoca quando il mare depose sul continente le più antiche conchiglie fossili che vi si trovano, e che per conseguenza è ricoperta apseso da depositi calcarei, senza mai ricopriti essa medesina, a meno che non sia stata nuovamente manomessa dalle acque, o ul prodotto non sia d'un alluvione. Vedi i vocabo-

li Montagna , Grantto , e Gneiss.

Questa rocca si riconosce dalla sua tessitura fogliettata , di cui gli strati più o meno densi , più o meno colorati in turchino higiccio ; od in bruno , sono sempre paralleli , quantunque alle volte coutorti , e si spezzano in frammenti romboidali.

Per lungo tempo si confusero le ardesie con gli schisti, ma ne devono essere distinte, perchè le ardesie si trovano sol-

tanto nei paesi a strati. Vedi il vocabolo Andesia.

Gli schisti sono generalmente composti di terra quarzosa, di terra argaliosa, e di terra anganesian, ma in proporsioni tanto variste, che non si trovano mai due pezzi presi a qualche distanza l'uno dall'altro, che diano i medesimi risultati all'analisi. Gli uni sono dunque assai duri, gli altri susta teneri e d'una decomposizione assai focile; questi ultimi differirecono assai poco dall'argilla pura. Spesso contengono essi del mica, spesso anche della terra calcarea; albe volte delle piriti, dei graniti, ed altre pietre.

Si trevano delle montagne di schisto sui fianchi di tutte le catene granitiche. Abbondano queste in Francia, nelle Alpi, ne Pirenci, nei Vosghi, nelle Cevenne, nell' Autunose, nel Lionese, nel Limosino, nell'Auvergne, nella Breta-

gna , ec.



Relativamente agli usi economici , distinguere si devono gli schisti quarzosi degli schisti argillosi. I primi servono a fabbricare delle pietre da rasoi, a costruire delle capanne, dei muri di chiusura, a fare dei tetti e dei recinti, collocando orizzontalmente i loro strati gli uni in seguito degli altri. Sono essi troppo duri per essere facilmente decomposti dalle anfluenze atmosferiche, e le montagne di essi composte abbandonate sono all'infecondità. I secondi possono essere adoperati per fare dell'allume, delle matite nere, e per servire d'acconciamento alle terre leggere o tenaci, secondo che sono più o meno argillosi. Portano essi la facondità in tutti quei luoghi ove deposti sono dalle auque, come ne feci spesso l' osservazione in Francia, in Ispagna, in Italia, e nella Svizzera: le terre calcaree soprattutto sono quelle che acquistano un miglioramento prodigioso dall'essere mescolate con gli schisti argillosi. Questo mezzo è nondimeno poco adoperato in Francia, probabilmente a motivo delle spese che esige, e del poco valore dei fondi in quasi tutti quei distretti ov'esso è praticabile. Del resto non abbiamo ancora delle esperienze positive sopra quest' oggetto, e devo qui limitarmi ad eccitare i coltivatori, ed impegnare quelli che sono in istato di farne, a non trascurarle. Vedi il vocabolo AMPELITE.

Gli schisti argillosi in decompositione non mescolati, non sono tanto fertili quanto sembra indicarlo il loro aspetto, percibi o l'acqua li attraversa, o non vi penetra punto: per lo meno ho creduto di osservare da per tatto, che le piante ivi cresciute erano generalmente piccole e bruciate dal sole nella siccità, come quelle che si vedono nelle crete e nelle argille pure. Probabilmente anche la magnesia, che si trova in soprabbondanza in alcane variettà, contribuisce a

questa infecondità. Vedi MAGNESIA.

Il colore acrognolo degli schiati, nell'assorbise i raggidel sole (pedi i vocaboli Luce; e CoLora) rende quei terreni più precoci dei circostanti terreni grantici; e dà loro al facoltà di nutrire piante molto più meridionali, che non lo comporta la loro latitudine. In generale offrono essi poche specie di piante, anzi poche piante.

La coltivazione dei terreni schistosi non differisce quasi punto da quella dei terreni granitici. Vedi il vocabolo Granito.

Le niniere di carbone di terra sono quasi tutte incassate negli schisti d'una natura particolare, che tiene il mezzo fra quella dei primitivi, e quella dei secondari. Quando questi schisti sono sissectibili di decomporsi all'aria, e lo sono speso, fornano essi un eccellente aeconcianuento. Si dice che

The contract of

**SCI** in tale relazione si tragga gran partito dalle miniere di carbone dei contorni di Valenciennes, ed io non daro fatica a crederlo, poiche queste miniere si trevano, cosa rara, al di sotto degli strati calcarei. (B.)

SCIABOLA. Strumento di giardinaggio, col quale si tosano le siepi e le palizzate per tenerle guernite, e per provvedere all'economia del terreno. La sua lunghezza è di due piedi e mezzo, la sua larghezza di linee ventuno; il suo taglio è curvato per indietro verso la sua estremità. Questo stru-

mento è assicurato ad un manico lungo quattro piedi. (D.) SCIAME. Uscita d' una parte delle api da un alveare, parte nella quale si trova sempre una femmina, e che va a stabilire una nuova colonia. Vedi il vocabolo APE.

SCIAMITO, Celosia. Genere di piante della pentandria monoginia, e della famiglia delle amarantoidi, che contiene una trentina di specie, due delle quali sono coltivate con qualche frequenza nei giardini , quantunque sensibilissime alle gelate , a motivo della pompa delle loro spiche di fiori , e della loro persistenza anche dopo la disseccazione.

Lo SCIAMITO CRESTA DI GALLO, Celosia cristata, Linn., ha le radici annue; gli steli scanellati, alti da nno a due piedi ; le foglie alterne , ovali-bislunghe ; i fiori disposti a spiche bislunghe, spesso piatte come una cresta di gallo. È questo originario d'Asia, e fiorisce alla fine dell'estate. Il suo colore varia in pavonazzo, in bianco, in iscreziato, in giallo, ec. Il suo fiore si conserva per più di due mesi.
Lo Sciamiro scarlatto, Celosia coccinea, Linn, ha

le radici annue; gli steli striati , alti da due in tre piedi; le foglie ovali , alterne ; dentate ; i fiori disposti a spiche , qualche volta a cresta, e sempre d'un bel rosso. Questo viene dalla China, e fiorisce nello stesso tempo del precedente

Queste due piante esigono gran calore; seminarle conviene sopra letamiere, ed anche tenerle in vaso nei climi più settentrionali di quello di Parigi: I giardinieri nei contorni di questa città ne spargono il seme sopra letamiere al principio d'aprile, e quando il piantone che ne proviene, ha acquistato tre o quattro pollici d'altezza, trapiantato viene a dimora in un terreno ben concimato e bene esposto. La prudenza insegna di coprirlo durante la notte con un vaso capovolto, per timore delle gelate, alle quali, lo ripeto, è molto sensibile. E auzi meglio, in generale, di ripiantarlo in vaso, e ciò si fa anche il più delle volte nei giardini che banno dei gradini , ove queste piante brillano più che nei parterre, perchè si può farle contrastare più facilmente con i colori delle altre piante. Si conserveranno esse sotto vetriata, o nello stanzone fino all'epoca quando saranno vicine ad entrare in fiore.

Nelle parti meridionali dell'Europa, ove molto si colfivano queste piante perchè i vi si trovano quest ome nel pase loro nativo, dopo di averle fatte spuntare sopra letamiera per faile anicipare, si ripintanuo in piena terra, ed in un suolo leggero ed acconciato, ove annaffiate vengono frequentemente nei calori dell'estate.

Le semenze si raccolgono sopra i piedi più belli , e sopra quelli ch' entrano i primi in fiore.

Si possono conservare le spiche di fiori in tutta la loro bellezza per goderne in inverno, facendole diseccare innanzi alla maturità dei loro semi, e conservandole in un luogo asciutto. (B.)

SCILLA, Scilla. Genere di piante dell'essandria monoginia, e della famiglia delle liliacee, che contiene da venti apecie, due delle quali sono molto adoperate in medicina, e due altre coltivate nei giardini con qualche frequenza.

Tutte le scille hanno le radici bulbose, formate come nella cipolla, da tonache carnose, che si ricoprono le une sopra le altre; le foglie radicali polpose; i fiori disposti a spica sull'estremità d'uno scapo.

La SCILLA MARINA, Scilla maritima, Lin., ha la cipolda rossagnola, grosas spesso quanto due pugni ; le foglie lan-ecolate, lunghe un piede ; uno scapo alto d'uno in due piedi ; filori bannchi, nudi; a bratter tripiegate. Si trova questa sulle spiagge dell'Oceano e del Mediterraneo, nelle sabbie più aride, ov'essa non penetra che con una piecolissama parte della sua radice, ed ove fiorisce alla fine-dell'estate; ès conosciuta volgarmente sotto i nomi di scilla rossa, di grande scilla rossa, di scilla fosmana, di cipolla marina, di cappendrale, alla cappendrale, alla costa di grande scilla rossa, di scilla femmina, di cipolla marina, di cappendrale, alla

La sua radice è quella di cui si fa nu us tanto frequene in medicina nell'idropsisa , nell'asma pituitosa, nella tosse catarrale, cc., ed è l'oggetto d'un commercio di qualche importanza per certi paesi; spedita viene fresca a Parigi, ove si conserva per un anno intéro fuori di terra, e vi fiorisce spesso come se fosse sotterrata. Non mi è noto che sia coltivata in qualche luogo, quantunque l'alto suo prezzo

sembrerebbe promettere vantaggi grandi a chi la coltivasse.

La SCILLA D' ITALIA, Scilla italica, Lin., ha la cipolla assai grossa e bianchiccia; le foglie dritte, e scanellate; gli steli alti da otto in dicci pollici; i fiori turchini e dispositi

SCI 25

e spica conica. Si trova questa sulle spiagge del març in Ita lia , ed è la sgilla bianca , ossia la sgilla maschia delle botteghe. Ila la sua radice le medesime proprietà apritive ed incisive della precedente ; i suoi fiori sono ancora più belli.

Queste due piante veugouo alle volte coltivate nei giardidi Parigi, ma non vi sussistono a lungo, giacchie le loro cipolle marcisceno nel secondo o terzo auno. L'anno esse bisoguo d'una sabbia salata, ed è loro egualmente necessaria un'e-

sposizione calda, perchè sono sensibili alle gelate.

La SCILLA DEI GIARDINI., Scilla amocna, Lin., ha lo stelo angoloso; le foglie lineari, lanccolate, più lunghe dello stelo; i fiori turchini col centro giallo, e disposti a spica folta ; le brattee ottuse. Questa è originaria delle parti meridionali della Francia, e si coltiva in alcuni giardini a motivo della vivezza e pompa de' suoi fiori. La sua coltivazione consiste nel sotterrare le cipolle ad una profondità sufficiente, af-: " finchè non siano colpite dalle rivoltature, e nel cangiarlo di posto ogni quinto o sest'anno, tanto per dar loro nuova terra , quanto per moltiplicarle. In generale va bene che ve ue siano ciuque o sci insieme, ma più fanno confusione. Di rado succede, che le semenze di questa pianta presenei giardini sieno fecondate; d'altronde converrebbe aspettare tre o quattro anni per cominciare a godere de' snoi prodotti , laddove gli spicchi fioriscono nell'anno susseguente a quello della loro trapiantagione,

La Scrilla Foeria, Scilla bifelita, Lin., ita le cipolle della grossezza d'un pollice; le foglie lineari, lanceolate, ordinariamente in numero di due sole; gli stoli alti sci pollici, e temminati da un grappolo di fori piuttoste grandi, e d'un bel turclino. Cresce questa nei boschi di quasi tutta la Francia, e foriose nei primi giorni di primavera; essa ò una grutilissima piecola piauta, che non si deve trascurrer di matteria in abbududanza nei boschetti dei giardini paesisti, pere abbelligit, ad un' epoca quando i fiori sono ancora rari; e basta piantaria elaune cipolle strappate nei boschi; perchè il suolo ne sia coperto dopo pochi anni, sempre che sia ceso d'una sutura ad cese confacevole, valea dirie leggero e fraçco 31. (B.)

( SCILLA GIACINTO, Scilla hyacynthoides, Linu., ha le cipolle tomentose, che portano attaccate alla base altre piccole ci-

VOL. XXV.

<sup>31</sup> Onesia specie di scilla porta due varietà, la prima a fiori azzurri, e la seconda a fiori bianchi. Nasce sulle rolline ombrose ed esposte al
noid; e nelle vicinaux el Napoli si rincontra al monte S. Angelo a Casichiamare, sulla strada che dai Canaldolii mena a Marano. (Paci.) (Nona dell'edit. mopolit.)

pollette; le foglie carnosette laureolate-ensiformi, largile, lungle circa due pieid che rivestono la base dello sespio; questo è più lungo delle foglie, e sostieue al vertice un dento racemo di fori arrurri, i quali vi sono congiunti da gambi lunghi circa un pollice, e colorati anche essi. Piorisce nel mese di aprile. Viene generalmente coltivata, e di nostro chi, professore cav, Tenore l'ha raccolta spontanes sul promontorio di Posillipo dal lato che guarda il mare. È indispensibile distaccare spesso dalla cipolla principale i piccoli bubbetti, altrimenti, secondo fa avvertire l'illustre Dodoneo, è espace di non florire anche iter venti anni.

SCILLA AUTUSNALT, Scilla autumnalis, Linu., ha le cipolle piecele e rotonde, dalle quali sorgono modte foglie lineari, ricurve, e più corte degli stdi: due o tre stdi (scapi) gracili, alti circa un mezno piede, che nel mese di settembre si caricano di molti fiori prima disposti in corimbo e pol·in repemo. Nasco nei terreti sterili sabiosi presso i littorali, ed anche sulle colline, come ai Bagunuli, al Grantello, su i monti di S. Germano, di Caserta, ed altrove. Que sta scilla per l'effetto che produce, e per l'epoca quando entra in influerescenza, merita eser presa in considerazione per i gierdini paesisti.

"Settal, net. Pesu", Scilla peruvienna, Linn., la la cipolla tonacata, lanuginosa: le foglie larghe, lunghe, distess sul suolo, e pelosette al margine (cigliate), che nelle coltivate divengono glabre: lo scapo sosiene i fiori aggruppati in corimbo couico. Nasce spontaca nei campi del Portogallo e della Barbaria. Viene generalmente coltivata nei giardini per la vaqueza dei suoi fiori celesti. () Pact.)

SCIOGLIMENTO DEL GELO. Mitigazione dell'aria considerabile abbastanza per fare scioglicre il glisiccio. Vi sono due sorte di questi scioglimenti quello che insensibilmente conducto vime dall'elevazione del sole sul nostro orizzonte, mentre il freddo sarebbe perpetuo, se i raggi del sole cadessero sempre mode o obliquamente sulla teria da noi abitati. P'altra sorta di scioglimento ha luogo in inverno, quando i venti di nezcogiorno respingono i venti di tramontana, e portano seco loro un'aria più calda e unolta umidità. In tempodicilo scioglimento del gelo succediono Evonopenti tanto singolari relativamente agli allieri, che passare non si possono sotto silenzio.

Aleuni giorni prima dello scioglimento del gelo nasce la vivacità del freddo; il vento di tramontana softia con mag-

10 00

gior forza ; il cielo è più netto ; le stelle più scintillanti ; ed ogni sera , prima o nel momento del tramontare del sole , la parte del mezzogiorno che guadagna a poco a poco la parte superiore dell'atmosfera , ribassa il vento di tramontana , lo rende più attivo sopra gli individui in forza dell' evaporazione da lui cagionata , ed alla fine anche in forza delle abbondanti rugiade che in questo caso formano la PRUINA. Vedi questo vocabolo. Se i due venti contrastano insieme per vari giorni, tutti gli alberi ne sarauno coperti. Io osservai spesse volte, che i freddi rigidi e di lunga durata sono il risultato dell'ostinato combattimento di questi due venti. Se in questo intervallo il vento del mezzogiorno cede intieramente, il vigore del freddo decresce; aumenta poi quando esso riprende un poco ; si annienta finalmente quando questo vento perviene a soggiogare il suo rivale, ed a discacciarlo del tutto. In-principio dello scioglimento il freddo diminuisce real-

mente ; nondimeno relativamente a noi , pare che aumenti d'intensità ; l'umidità dell'aria n'è la causa. Durante il freddo gli alberi , i loro tronchi , le piante si restringono , s'increspano , ed occupano meno spazio; allo scioglimento del gliac-

cio ripreudono il primo volume.

Se il fieddo è rigido, gli alberi si spaccano dall' inforcatura dei loro rami fino alle radici. Quelle spaccature hanno spesso varie lisee di diametro nei soggetti giovani, e sui troncli d'alberi essa è proporzionata alla loro goseszaza. Allo scioglimento tutto ripreude la medesima forma, e negli alberi giovani si distinguono appena le tracoe di quelle spaccature perpendicolari. In seguito ricoperte yeugono dalla soorza, della quale i due ori) o labbir si detutticano, innestandosi i' uno nell' alro, ma la divisione del legno resta sempre la stessa, y e la riunione del due labbir forma sul tronco mus resta.

Ho fatto l'oservazione nei nostri ultimi freddi eccessiri, in tempo dei quali vi forno vari sicolimenti di glinaccio e varie alternative riprese di freddo, che la spaccatura di och ho parlato, si chiude al primo sicolimento, ma al secondo resta semi-aperta. Sarebbe stata mai questa la circostara, per cui nel 1790 ji noci cossi spaccati conservazione quelle spaccature, che non hanno potuto essere riunite più dalla scorra?

Si potrebbe forse credere, che la spaceatura si operasse dal lato di tramontana, ma succede anzi utto l'opposto. Io non ne vidi nessuna, che non fosse al sole di mezzogiorno o di due ore. Oltre alle ragioni di questo fenomeno date qui al vocabolo SCOTATURA DEGLI ALEBRI, io credo di do-

verne aggiungere un'altra. L'albero si restringe per lo freddo, e più nella parte di tramoutana che iu qualunque altra ; in quella di mezzogiorno all'opposto l'unidità è più esteriore ed in maggior quantità, perche durante il giorno i rasgi del sole nen fanno che scolare l'acqua diacciata nelle parti superiori; d'altronde il sole penetra in quella scorza, in quel legno, ne apre i pori; ma siccome la contrazione ha luogo dal lato di tramoptana, agisce così questa contrazione dai due lati, e con forza eguale, sulle parti rilassate dal calore; esse cedono a quella forza continuamente agente, non hanno verona resistenza ad opporle, e la spaccatura si eseguisce in un batter d'occhio.

Se durante il freddo il ciclo è sempre coperto, questo fenomeno sarà molto più raro; avrà esso poi luogo egualmente, se il freddo è assai rigido, perchè la parte del mezzogiorno del tronco dell'albero è sempre più rilussata di tutte le altre, essendo il primo punto della increspatura a tramon-

tana, da dove si estende sui due lati.

Non si conosce verun rimedio centro questo, sciagurato accidente; un albero in tal guisa spaceato prospera di rado; vegeta esso di una maniera meschina e languente, e quasi tutti quelli che vi furono sottoposti, periscono. Ho veduto dei noci, dei quali il tronco era stato spaccato dal rigore dell'inverno del 1700; questi al detto dei vecchi del paese non erano più eresciuti in grossezza, e rimasti sono sempre gli stessi. (R.)

SCHEINGA. GIARDINAGGIO. Tubo di latta o di rame, del diametro di due in tre pollici , della lunghezza di due a tre piedi , terminato ad una delle sue estrenutà in forma di pouro d'annaffiatoio, forato da minutissimi buchi, nel quale gioca una specie di frullino di legno, foderato alla sua estre-

mutà anteriore d'un guancialetto di canape,

Si adopera la siringa nelle arancere, e negli stanzeni, per dare un annafiamento in forma di pioggia sulle foglie e sui rami degli all'eri, e delle piante che vi si conservano. Si adopera essa altresì per ispargere sulle stesse parti, delle spalliere ed altri alberi fruttiferi i più preziosi, come anche sugli arlusti stranieri una Lisciva od una Decozione (vedi questi vocaboli ) proprie a far perire gl'insetti che li tormentano.

Un giardino ben mentato non può dispensarsi d'una o più sciringhe per l'uno o l'altro di questi oggetti. Gli annafdiamenti sulle foglie, imitando la natura, sono sempre assai yantaggiosi, e spesso indispensabili. Fedi il vocabolo Annap-

LIAMINTO. (B.)

SCI 261

SCIROPPI. Liquida visclioist, caricati con l'ainto del'infusione, della decuzione, della driturzione, della distillazione, e dell'estrazione di suchi d'erbe o di frutti, di principi estrativi mucosa, odorosi, olessi, resimosi e salini, ai quali si aggiunge del mele o dello zucchero, per guarentirili dalla fermentazione, nella proporzione del doppio peso del liquido; ce ne vuole meno per, gli sciroppi acudi, e più per quelli preparati per essere consumati in estate.

Gli speziali preparano molti sciroppi, e se ne possono moltiplicare e variare ancora con quanti vi esistono medicamenti solubili nell'acqua, o negli acidi vegetali; si chiamano semplici quando carieliti solatato sono dei primeripi di ma sola sostanza e composti quando contengono i principii di parecchie sostanza e composti para dei primeripi di principii di si ne famo per soluzione, altri

per cozione.

Il grado di cottura che deve avere lo sciroppo, è determinato col mezzo dell'aerometro di Baumé, e conviene che questo strumento indichi gradi treutuno al momento quando si manifesta l'ebollizione. Tali sono le rogole generali per la preparazione degli sciroppi, che honno per base lo zucchero ci il mele.

## SCIROPPO DI ZUCCHERO.

Si prende una data quantità di zucchero di cassa, della specie di quello chi è più grasso e per conseguenza il memo cristallizzabile, vi si aggiunge il doupto del suo peso di acqua; il mescuglio posto sul finoco, chiarificato al momento quando belle e perfettamente spumato, è condetto per mezzo della cottura alla consistenza d' uno sciroppo, che segna trentatre gradi quando è raffirebalso.

# SCHOPPO D' ACETO.

Questo sciroppo è come quello dell'uva spina, dell'agreta, del crespino, c'he allungato in nan certa quautisi d'acupia, offre una bibita rinfresente d'un gratisiamo sapore. Si beve questo volentieri nei calori vivi dell'estate, estingue esso proutuneute la sete, deliziosamente, e con poca spesa; la sua preparazione è semplice, e tutti sono al qeso di cesguirla, seguendo esattamente quanto noi siajno per indicare.

## SCIROPPO D' ACETO COL GUSTO DEI LAMPONI.

· Prendi sedici once d'accto di lamponi ( la sua preparazione è spiegata al vocabolo ACETO ), e trenta once di zuochero, che si metterà a pezzi in un matraccio, e sopra il quale si verserà l'aceto. Il matraccio ben turato sarà collocato al calore del baguo-maria; quando lo zucchero è fuso, si estingue il fuoco, e raffreddato essendo lo sciroppo, viene riposto in bottiglie, che devono essere ben turate e collocate poi in una località fresca in altrettante mezze bottiglie.

Si prepara con il sugo di agresta, spremuto fermentato e filtrato, uno sciroppo egualmente assai gustoso e rinfrescante , facendo squagliare veutotto once di zucchero in una libbra d'acido.

## SCIROPPO DI MELE.

Ora sarebbe il momento di riprodurre gli usi che altre volte si facevano col mele invecedello zucchero, ricordandoci ch' esso era anticamente la base degli sciroppi e degli elettuari purgativi , giacchè per se medesimo esso ha la proprietà rilassante, come tutte le materie mucoso-zuccherose.

Per preparare questo sciroppo si espone il mele bianco al fuoco, e quando ascende, vi si getta un poco d'acqua fredda ; si leva dal fuoco immediatamente , si lascia riposare, si schiuma, e vi si aggiunge la quantità d'acqua strettamente necessaria, onde dargli subito la consistenza d'nno sciroppo : calcolare si devono all'incirca tre parti di mele con una d' acqua.

Per indebolire il sapore particolare del mele, che fa sempre conoscere la sua presenza in certe preparazioni domestiche ov'esso entra, sono stati fatti vari tentativi, e fra gli altri fu fatto anche bollire con del carbone ben lavato; ma il sig. Henry che ha saggiato il mele di tutti i paesi della Francia, ha osservato ch'è ben possibile di diminuire con questa mezzo il colore ed il sapore dello sciroppo del mele , ma che non si arriverà mai ad assimilarlo a quello dello zucchero di canna, e che il suo distintivo sussisterà sempre.

# SCI SCIROPPO SENZA IL SOCCOBSO DELLO ZUCCHERO E DEL MELE.

Fra tutte le parti dei vegetabili coltivati in Europa, che contengono una quantità maggiore di sostanza zuccherosa, le uve occupano il primo grado, e soprattutto le uve del mezzogiorno, perchè esse contengono meno d'acqua e di materia estrattiva, e somministrano per conseguenza degli sciroppi

più abbondanti e più facili a prepararsi.

Indipendentemente dagli usi ai quali impiegata viene la sansa dell' uva passata per lo strettoio dai fabbricanti del verde rame, riunisce essa anche altre proprietà che pregevole la rendono al momento della vendemmia, o come nutrimento dei bestiami, o come acconciamento delle terre, o finalmente come combustibile proprio a somministrare delle ceneri assai ricche in salino. In questa sansa contenuti sono anche dei chicchi, dai quali si esprime in alcuni paesi dell' Italia un olio assai dolce, e servir possono in oltre all'ingrasso degli uccelli del cortile.

Ma ciò che sembra non essere stato trattato con la medesima premura, si è il sugo di questo frutto, ristretto dal calore a diversi gradi di consistenza, ad oggetto d'ottenere questa preparazione tanto utile per le classi più numerose della società, vale a dire lo sciroppo d'uva, l'uso del quale, adottato generalmente, diminuirebbe il consumo dello zucchero . diventato in oggi per l'Europa una derrata di prima pecessità, e per noi in un certo modo una merce esotica.

Se le differenti specie e varietà di uve non convengono tntte equalmente al tino, non ne esiste nemmeno una, che nelle vigne grandi e piccole, quando l'annata è buona possa servire a fare degli sciroppi; ma qualunque sia l'uva che si sceglie, essere dovrà sempre perfettamente matura; perche fu fatta l'osservazione, che di due parti colte in una stessa vigna, a tre giorni d'intervallo di bel tempo, l'una ha dato fine a cinque per cento di più di sciroppo, concentrato allo stesso grado dell'altra parte, e ciò deve servire a provare quanto si perde , o si guadagna d'alcool e di seiroppo, quando le circostanze determinano le vendemmie buonorive o tardive.

Tutto il lavoro dunque di che qui si tratta, regolato esser deve da una persetta maturità. Nel mezzogiorno della Francia esistono delle uve talmente abbondanti in materia zuccherosa, che leggermente spremuta rendono le dita attaccatiece; ed anzi ogni grandlo potrebbe essere considerato come un recipiente ripieno di sciroppo, ed il mosto da esso prodotto ne somministra fino ad un terzo del suo peso ben condizionato.

Importa sopratunto di uno cogliere l'uva, se non in tempo assiutto, dopo che il sole ha fisto evaporare la regizida, e di scegliere quei grappoli, di cui i granelli non sono offesi o stineciati. Il signo Lechevini, che dedica i suoi ozi allo studio delle scienze, la costamemente osservato, che l'uva colta in campo asciutto e lascitata stesa sopra graticci, dà due giorni dopo uni mosto più vivo in materia zuccherosa, che se fosse stata spremuta il nomento della raccolta; quello dei contorni di Digione segmava mell'amno 1809 dai nove agli undici gradi sull'aerometro, una conservata ventiquattro ore dètte quell'uva un mosto da un grado fino ad un grado e mezzo di più:

Se dopo la vendemnia si poù godere ancora di qualche raggio di sole, e che guarentirisi anche si possa dagli assabti degli necelli e degli insetti, sarà vantaggioso l'approfittarne, per lasciare più a lungo l'uva sul sarmento, onde perda delta sua acqua soprabbondante di vegetazione, si aumenti il sno stato zuccheroso, e minori direntino le spece di evaporazione. Nel caso contrario affrettarsi conviene di ricoverne quell'uva, di stenderla sopra graticci o sopra la paglia, ed aspettare che sia un poco appassita, come si pratica quando si vuol fare del liquore di quel vino, per portarla allo strattoio.

Avere si deve nondimeno l'attenzione, che questo preventivo appassimento spontineo, tanto esenziale per le uve dei paesi settentrionali, non sia poetato troppo oltre per le uve dei paesi settentrionali, non sia poetato troppo oltre per le uve dei paesi meridionali, over l'evaporazione si fin indo più rapidamente, perchè altrimenti si dovrebbe, come a Tenedo noll' Arcipelago, aggiungervi dell' acqua, afilue di dare al motto la fluidità necessaria per iscolare; in caso diverso ne resterebbe molto cella sansa, e quello sarebbe tutto perduto per la confezione dello sciroppo. Il tempo dunque più favorevole per delicarsi a questa operazione si e dopo la veudennia, e quando l'uva ha acquistato tutta quella maturità che può acquistare, l'asciata sulla vite, o messa sulla poglia.

L'esperienze fatte comparativamente nel mezzogiorno della Francia sulle nve rosè e sulle uve bianche fanno credere, che queste ultime abbiano costantemente dato il prodotto meno colorato, più abbondante e più perfetto; e che queste sole venigano d'ora in pol destinate a formare lo scioppo-e265

SCI la conserva : le stesse osservazioni furono fatte anche nel settentrione. Il signor Henry, capo della farmacia centrale, ha riconosciuto che l'uva bianca, comunissima nei contorni di Parigi sotto il nome di medier, è quella che si deve preferire, perchè più facile e più sollecita a maturare, e'sensibilinente più zuccherosa.

Ogni distretto sembra avere una particolare nomenclatura per contrasseguare le specie d'uve che ivi si producono. Quelle che a Beyerac si chiamano similton bianca, e moscata pazza, o moscata, sono le migliori per la confezione degli sciroppi, e procureranno sempre alla loro fabbrica molto concetto.

Le uve bianche sono inoltre suscettibili più che le rosse d'acquistare sulla vite un'eccesso di maturità, che si chiama vizzo. È vero che in questo stato nei paesi settentrionali l'uva è realmente guasta, ma nei paesi meridionali all'opposto arriva al punto più zuccheroso che si possa desiderare.

Per farne la vendemmia, ogni giorno si va girando per la vigua con un paniere sotto al braccio, ed in questo si fanno cadere tutti quei granelli che hanno la superficie ricoperta d'una mussa bianca; questa è quell'uva dalla trunle si estrae per espressione un mosto assai sciropposo, il quale dopo la fermentazione somministra quel vino dolce, tauto grato e tanto ricercato in Olanda.

Preferire si dovtebbero, specialmente nel setteutrione, le specie primaticce, perchè queste hanno il tempo di diveutare più mature; al mezzogiorno converrebbero poi meglio le tardive, perchè il freddo e le piogge sono in quei paesi da temersi meno, e lasciandole sulla vite, o distese sulla paglia, possono quindi acquistare più di materia zuccherosa.

Soprattutto poi converrà sempre meglio di cercare a tal uopo le uve meno core, giacche per lo più succede, che le uve più dolci non sono quelle che costano di più, come si osserva in Alessandria, ove molte uve bianche lianno uu prezzo minore; perchè si pretende, che il vino estratto da esse nuoca alla salute della maggior parte degli abitanti che ne fanno la giornaliera loro bevanda. A Torino il rubbiolo, uva prediletta, molto stimata per lo vino, non è la più propria per lo sciroppo; le uve bianche sono quelle che danno i vini meno dolci e più suscettibili di conservarsi. In una parola, in ogni vigna scegliere si dovranuo quelle varietà d'uva, che nell'assaggiarle si troveranno le più znecherose, e le meno abbondanti in materia estrattiva.

Il tempo e l'esperienza concerreranno a stabilire la pre-

ferenza da darsi ad una specie d'uva piuttosto che ad un'altra ; si possono per altro raccomandare anche la lugliola , la galletta , la bianchetta , la moscadella , l' olivella , ec. L' interessante lavoro, che l'egregio nostro collega Bosc va continuando con tanto zelo e con tante cognizioni sopra duemila piante circa di vite, quali, riunite nella piantonaia del Lussemburgo sotto il ministero del senatore Chaptal, assoggettate ora sono alla stessa coltivazione, allevate nello stesso suolo, esposte allo stesso clima alla stessa temperatura, determinerà senza dubbio certe varietà di uve, di che potrà approfittare l'arte di fare gli sciroppi; e questo sarà un nuovo servigio da esso prestato all'agricoltura.

#### SCIROPPO DOLCE DI UVA.

Di qualunque specie siano le uve, proyenienti dal mezzogiorno o dal settentrione, lo sciroppo che se ne ottiene, è sempre più o meno acido, e quest' acidità perde esso poi mediante la saturazione del mosto, d'onde risulta ciò che si chiama uno sciroppo dolce. Per farlo pervenire a questo stato necessarie sono quattro operazioni principali, cioè la saturazione dal mosto, la chiarificazione, la cottura, e la decantazione.

La prima consiste nell'esporre al fuoco il mosto già prima ben preparato, e quando si avvicina al grado dell'ebollizione, se ne levano le spume, si ritira la catinella dal fuoco, vi si aggiunge a diverse riprese la creta stemperata in un poco d'acqua, anche dopo terminata l'effervescenza, si agita ogni volta il liquore, lasciandolo deporre un momento prima di travasarlo.

La seconda consiste nel rimettere sul fuoco il mosto spumato e disacidificato, e quando è sul punto di bollire, vi si gettano dei bianchi d' uova, spezzati ad uno ad uno e shattuti con un poco d'acqua; poi si passa il liquore bollente a traverso una stoffa di lana.

La terza riguarda l' evaporazione del mosto; questa evaporazione deve eseguirsi speditamente, servendosi di recipienti larghi con l'apertura larga, e spingendola vivamente finchè

il liquido faccia i fili come l'olio.

Con la quarta si tratta di far sollecitamente raffreddare lo sciroppo, poi versarlo in recipienti più stretti che larghi ili non decantarlo che quindici giorni dopo per separarne il deposito, e distribuirlo in bottiglie di capacità mediocre, che collocate vengono al fresco.

#### SCIROPPO ACIDO D' UVA.

Si preude la quantità di mosto che si vuole dedicare a questo sciroppo, e si fa scaldarlo fina all'ebollizione; alla superficie del liquido si raccoglie allora ben' presto una graa quantità di materia Recciosa, albuminosa, che levata viene con lo schiumatoio; quando il liquore è ridotto alla metà circa, è è versato in una terrina larga, ed ivi si lascia in un locale fresco per tre giorni affinche deponga.

Dopo questo tempo si travais il liquore per rimetterlo sopra un finco vivo ; poi vice fatto evaporate fino alla consistenza d'uno sciroppo chiero, per indi versarlo in un vaso di terra non verniciato ; il liquore depone ancora- una certa quantià di tartino acidulo di potassa; essendo decantato di noovo, ed esposto all'evaporazione, acquista esso allora la consistenza d'uno sciroppo ben cotto.

#### SCIROPPO DOLCE DI UVE SECCIE.

Si sgrandlano le uve secche di buona qualità, e si finnomocrare per tre o quattro ore in una sofficiente quantità dicqua, ove si gonfiano molto; allora si stiacciano queste uvefra le mani, poi se ne spreme il sugo a traverso una teda fitta; se ne stempera la sansa con altra acqua, si spreme ancora, e si uniscono insieme i due liquori.

Questo mescuglio viene collocato in una catinella sul fueco, e quando il liquore è aclido saturarlo si deve con un eccesso di creta; poi si ritira la catinella dal fuoco, e si passa il liquore a traverso un panno di lana; ciò fatto rimetterlo enviene di nuovo nella catinella, aggiungendovi aleuni bian-bi d'uvora, e si procede all' evaporazione dello sciroppo, avendo cura di levarne le spunne. Quando lo sciroppo è arrivato al competente suo grado di coltura, si fa ripaisser un colatioi, e poi si ripone in un locale freuco; dopo qual-che giorno nel fondo dello sciroppo i va raccogliendo un deposito feccioso, che si deve saparare dal retto, faccadolo nuo-vamente passare per un colatoio; indi viene distribuito in bottiglie per l'uso.

### SCIROPPO ACIDO DI UVE SECCHE.

Dopo quattro ore di macerazione nell'acqua, essendo le uve enfiate bastantemente, si stiacoiano fra le mani, spremendole fortemente per una tela fitta; si stempera la loro sansa cou dell'acqua, e spremuta anche questa, se ne riuniscono i liquori, che poi si funo evaporare in una catinella ad un fuoco vivo; quando il liquore è rappreso per meta, slattere couviene in due pinte alcuni bianchi d'uovo, si aggiunge questo liquido a porzioni nello sciroppo, e se ne leva la spuma di mano in mano che s'afaza alla superficia.

Si continua l'evaporazione, fintanto che lo sciroppo sia portato al competente suo grado di cottura; allorra si fa passare per un colatoio, e si lascia che si rafireddi; alcuni giorni dopo si riusisce al fondo dello sciroppo un deposito feccisoo, e alle paretti del recipiente si attacca una materia cristallina acida che ne viene separata, facetdo pessare nuoramente il liquore per un colatoio, e poi se ne fa la solita distribuzione in hottiglie per l'uso.

Questi sciroppi dolci ed acidi delle uve secche sono abbastanza gustosi, ma non hanno il vantaggio di quelli estratti dalle uve fresche.

### SCIROPPO D' UVA RAPPRESO SOTTO FORMA DI CONSERVA.

Quando il mosto è vicino a bollire, se ne leva la spuma, e si continna l'evaporazione fino alle riduzione di tre quarti; allora si seema il calore, si rimesta continuamente la sua massa in proporzione che si va condensando, onde impedire che non si attacchi alle pareti ed al fondo della catinella, ciò che gli comunicherebbe un'sapore acre di caramella, e questo sapore poi passerebbe in tutti gli oggetti ai quali venisse associata.

Si ha la certezza, che la conserva ha acquistato il suo competente grado di cotture, quando esse è diventata di un bruno mediocremente squro, e quando lasciandone cadere una piccola porzione sopra un piatto-di maiolica, couserva quella porzione la sua forma, senza spargersi per lo piatto a guissa d'au mede assai denso: versata viene così tutta calda in vasi di terra non verniciati e ben netti, che ricoperti sono nel l'indomani, sotos che la conserva è del tutto raffredata.

Questo sciroppo ridotto allo stato di conserva non è propriamente parlando, che la riunione dei principii del mosto sotto un pieccolo volume, che si può custodire facilmente e trasportare anche lontano, per servirsene a fare degli sciroppi dudici dagretti, od a rimendiare al poco sapore dei vini nel tino.

Non v'ha punto di dubbio, che se nei distretti di vigne le padrone di casa volessero procurarsi un vaso di cinque o

SCI sei libbre di questa conserva, potrebbero provvedere ad una specie di risorta, quando consumata si fosse per avventura l'aunua quantità del loro sciroppo.

## . SCIROPPO DI MELA.

Il sugo di questo frutto, come il mosto dell'uva, ridotto a tre quarti del suo volume, dà un liquido più acido che zuccheroso, difficile a chiarificarsi col bianco d'uovo, perchè resta opaco, suscettibile a fermentare, conservando il gusto di mela cotte.

Anticamente si preparavano degli sciroppi per l'uso della medicina con i sughi dei frutti a chicchi ed a nocciuolo, ma questi avevano per base il mele; le nostre antiche farmacopee ne fanno menzione come d'un dolcissimo purgativo; conviene dunque lasciarli nella classe, ov'ebbero per vari sceoli la riputazione di medicamenti, e non isperare giannuai che servir possano di condimento ai nostri cibi ed alle nostre bevande. Non sono essi precisamente zuccherosi che per condire la propria loro polpa; laonde tutti gli sforzi impiegati per farne ammettere l'uso come supplimento dello zuccliero furono iuntili, specialmente dopo che valutare si seppero i vantaggi dello sciroppo d'uva.

Il nome di sciroppo, dato al sugo delle mela e delle pere, è un nome improprio, perchè deve esso realmente la sua esistenza alla sola materia: parenchimatosa estrattiva di che abbondano; ora affinchè questo sugo saturato ne venga fino ad un certo punto, ed il liquore filaticcio vischioso che ne risulta, meriti di essere decorato del nome di sciroppo, couviene ch'esso sia adoperato come veicolo dello zucchero. del mele . o del mosto d'uva concentrato , altrimenti gli mancheranno sempre le condizioni più essenziali.

## SCIROPPO DI CAROTE.

Dopo d' avere rapato queste radici , noi ne abbiamo spremuto il sugo col mezzo d'uno strettoio, lo abbiamo poi chiarificato con dei bianchi d'uovo, e fatto evaporare fino alla consistenza di sciroppo moi ne abbiamo ricavato circa un' oncia per libbra di radice mondata e scorzata.

Si comprende bene, che se facile si rende il fare uno sciroppo con i frutti e bacche, come le uve, le radici da orto anche più abboudevoli in zucchero, a motivo della loro tessitura parenchimatosa è mucosa, assoggettarsi non possono così facilmente a questa preparazione in qualunque modo seas sia praticata; e le patate le barbabieto difframo sempre una risorta migliore in sostanza come condimento o come alimento; lo stresso si può dire dei frutti a chicchi ed a nocciudo, si quali uon si deve memueuo pensare di dare la for-

ma di sciroppo e di conserva.

Le piante che contengono dello zucchero, sono state indicate trent anni fa nelle nue Ricerche sui vegetabili intritici. Gioverà qui nondimeno il ricordarue le principali, come l'ho fatto al veccholo FECOLA per le piante, delle quali si può estrarre l'amido, eccole: la canna, l'acero, il frumettone, il frumento, l'orzo, la barbabierola, la carota, la pastinaca, la castagna, il sio-sistaro, l'uva, la castagna d'acqua, la cierchia tuberosa, i piselli, le fave, gli orobi, e la liquirizia. (Pan.)

SCIRPO, Scirpus. Genere di piante della trisadria monoginia, e della famiglia delle ciperoidi, e he cottiene quasi cento specie, una ventina delle quali appartiene all'Europa, e fra queste ve n'è una, che cresce fra le acque stagnanti, che si adopera abitualmente ad usi economici, e vi sono delea latre comunissime nelle praterie paludose o nei boschi umidi, e che servono per conseguenza assai di frequente al di di, e che servono per conseguenza assai di frequente al

trimento dei bestiami.

Lo Scirpo DEI LAGHI, Scirpus lacustris, Linu. , ha le radici vivaci, carnose, assai serpeggianti; lo stelo cilindrico e nudo; le spiche peduncolate, riunite a cinque, anche otto insieme, e terminali. Cresce questo nei laghi e negli stagni fangosi, sull'orlo dei fiumi di corso lento, sorge all'altezza di otto o dieci piedi, e fiorisce in estate. Per prosperare ha d'uopo di non più di tre piedi d'acqua, e di non meno di uno ; copre alle volte esclusivamente spazi considerabili nelle acque, e serve d'asilo alla maggior parte degli uccelli acquatioi, ed ai pesci in tempo dei calori estivi; i bestiami non lo toccano mai , quantunque la base dei suoi giovani steli sia tenera e di grato sapore. In certi paesi i fanciulli ricercano questi steli, ed i porci li divorano quando possono procurarsene; i suoi steli vecchi, quelli cioè che si tagliano alla fine d'autunno, servono a fabbricare dei panieri, delle stuoie, delle seggiole, a coprire le capanne, ed a molti oggetti di economia. La loro superficie liscia e coriacea lascia scolare l'acqua , e marcisce difficilmente , ma il loro interno è una specie di spunga che l'assorbe con la massima facilità, e che rapidissimamente si decompone. La durata degli oggetti ai quali vengono impiegati, dipende dunque quan-

Longie

do sono esposti all'aria, dalla loro integrità, e dalla manino ria come si colloca l'estremità doro più grossa. Quaudo mi si può farne un uso più vantaggioro, si mettono sotto ai bestiami a guisa di letture a, o si gettano sul letame per accrescerne la massa. Iu molti paesi, per tugliarli più economicamente, si aspetta che le acque siano gelate; ma quaton y verdi si tugliano, tanto. più sono da adoperarsi; quest'operazione donque de' esere fatta in luglio od in agosto.

Questa 'pianta, quando forma piccoli gruppi, fa un bonoissimo efletio nelle acque, e si deve collocarla in quelle dei giardini paesisti quando sono d'una certa estensione; ma serpeggia con tauta rapidità, che quelle acque ne restano lean presto coperte, se arrestato non viene ogni anno il suo crescimento. Questa è una di quelle piante, che con la maggio-re efficacia concorrono al discocamento progressivo delle acque in sun di quelle piante, che con l'annua distrusione de suoi steli e delle sue radici ; che formano o della torba , o del terriccio, delle sue radici ; che formano o della torba , o del terriccio.

secondo che le acque sono più o meno profonde.

Lo Scirpo Delle Paludi, Scirpus palustris, Linn., ha le radici vivaci, carnose, serpeggianti; lo stelo cilindrico, nudo; la spica conica, e terminale. Si trova questo abbondante nelle paludi , nei fossi , sull'orlo dei fiumi , e degli stagni , s' alza tutto al più ad un piede , e fiorisce in estate. Confuso viene facilmente col giungo, di cui ha l'aspetto ma non la tenacità. Le sue radici sono avidamente ricercate dal porco, ed in Isvezia si strappano in autunno per darle ai porci in inverno. Io non le ho mai vedute in Francia adoperate a quest' uso ; eppure la loro pianta è comune eccessivamente in certi luoghi. Perchè dunque uua tale trascuratezza per parte dei coltivatori? Anche questo è un effetto dell'ignoranza. Questo non è l'uso del paese : ecco la fredda risposta d'uno di essi che si lagnava della spesa che doveva incontrare per i suoi porci, ed al quale io suggeriva di adoperare queste radici.

Anche i cavelli e le vacche amano mollo gli itili e le loglie dello scirpò di palude, di modo che potrebbesi farlo entrare come articolo di grande coltivazione in quei paesi ove riesce. Opportuno esso diventa specialmente per alzare il terreno delle paludi soggetto alle inondazioni, render sodo il terreno delle paludi soggetto alle inondazioni, render sodo il usolo reso fiaggoso dalle altuvioni di qualche fiume, render tulli quelle fosse ove soola pochissima "acqua, cc. ec. Io loraccomando dunque si coltivatori illuminati, beu persuaso che chi arrivasse a "convincersi dei sommi vantaggi che se ne possono trarre, una trarderebbe a fatte delle semine e del-

le piantagioni. Tallisce esso con tanta rapidità , che un vecohio piede del diametro di sei ad otto pollici , tagliato in vari pezzi, dà nel secondo anno altrettanti piedi grossi com'esso. Si può anche seminarlo sopra una sola rivoltatura fatta in autumno.

Lo Schro Del Boschi, Scirpus sylvaticus, Linn., ha le radici vivaci; gli steli triaugolari, frondosi; le foglie strette. vaginate, lunghe dagli otto ai dieci pollici; i fiori disposti a spiche assai fitte, le une sessili, le altre peduncolate, e formanti con la loro rimione una pannocchia ombelliforme, frondosa anch' essa. Cresce questo nelle paludi , nei boschi umidi , sull'orlo dei ruscelli , ec., s'alza ad uno o due piedi , e fiorisce alla metà dell' estate. I bestiami lo mangiano ; quaudo è giovine, i cavalli soprattutto ne sono ghiottissimi. La sua forma assai pittoresca, lo rende proprio ad ornare i boschetti, e le rive delle acque nei giardini paesisti, ove il terreno gli conviene. Si moltiplica esso dalle scurenze, e dalla scparazione dei vecchi piedi. (B.)

SCIRRO. Lo scirro è un tumore duro , indolente , circoscritto e senza dolore; la sua sede ordinaria è nelle glandole, e più particolarmente in quelle che destinate sono a se-

parare la linfa.

L'estrema finezza dei vasi delle glandole, il condensamento dell' umore da essi portato , danno luogo all' ingorgamento

di questi organi, e per conseguenza allo scirro.

Le glandole, che più ordinariamente prendono questo carattere, sono quelle dell'anguinaia; i testicoli nei maschi, le manunclie nelle femmine, e le glandole, che sono situate sotto alla ganascia di ciascun lato dell'osso della mascella: queste ultime diventano principalmente scirrose nella malattia del moccio. Lo scirro è quasi sempre il prodotto d'un'altra malat-

tia ; può essere nondimeno soltanto locale , se proviene da percesse o da spinte: allora l'amputazione è il mezzo d'adoperarsi , come il più sollecito e più sienro , qualora lo scirro sia situato in una parte, sopra la quale si possa eseguire l'operazione senza pericolo, come per esempio nei cani lo scirro delle glandole delle mammelle è facilissimo ad operarsi, perchè la pelle del ventre di questi animali è pendente, e rende il tumore isolato.

Questa operazione è più difficile, e presenta più di pericolo nella cavalla, e non è sempre prudente il tentarla. L'animale chè n'è attaceato, può lavorare per lungo tempo, senza elie ciò arrivi a nuocere di una maniera sensibile ai servigi "che se ur possono attendere. (Drs.)

SCLERANTO, Scleranthus. Genere di piante della decandria diginia, e della famiglia delle portulacce, che contiene tre o quattro piecole pante poco osservabili ma qualche volta molto abbordanti nei campi.

Lo Scleranto vivace, Scleranthus perennis, Linn., cresce nei terreni sabbionicci ed incolti, intorno ai campi, ma s'alza appena due pollici. La Cocciniclia polacca vive

sulle sue radici.

Lo Scleranto annuo, Scleranthus annuus, Linn., si trova anch' esso nei luoghi sabbioniccei, ed è più piccolo ancora del precedente.

Non si fa nessun uso di queste due piante, eppure i ca-

valli le amano moltissimo. (B.)

SCLEROZIO, Sclerotium. Genere di piante confuso da Buliard con i tartufi, che contiene parecchie specie, una delle quali è il flagello dei coltivatori di zafferano, i quali la conoscono sotto il nome di morte dello zafferano.

Lo SCLERGIO DECLI ZAFFERANI, Sclerotium ernocorum, Pers.; Tuder parastitum, Ball., offre delle taberoità, di ci la scorza è dura, rossa, la carue compatta, e sprovvista di vene. Quieste inherosità, del diametro alle volte di due pollici, gettino da diversi lati delle radici fibrose e ramificate, che si attaccano alle cipolle dello rafferano, assorbono tutta la loro sostanza, ed in poco tempo le fiamo perire. Si riproduccion ocsse con noma rapidità, sia dalla loro semenze, sia da altre tuberosità che nascono all'estrenità delle radici , di modo che la più estesa coltivazione di zafferano n'à ben perso totalmente infestata. Fedi il vocabelo zafferano. Dubamel, Fougeroux e Buliari pubblicarono delle menorie eccellenti sopra questa pianta parassita, della quale prima di essi ignota era la natura.

L'esperienza ha provato, che delle cipolle di tafferano piantate ia un terreno ove quiudici o venti ami prima cresciuti crano degli selezoti, non tardarono ad esserne attaccate, e perciò i colivatori dello safferano non devono mai rimetterne in quei luoghi ove si ricordano che sia stata abbandonata la sua coluvazione a motivo della loro presenza. Quando lo selezotio si manifesta per la prima volta in un campo pianto a zafferano, ciò che si riconosce alla morte successiva dei piedi di zafferano in una periferia che si allarga ogni giorno di più, non v'è altro mezzo per arrestare la sua propagazione, che il fare una fossa circolare alla profondità di duo piedi, rigetatandone la terra sulla paste interna, percibi una palata sola di quella terra basterebbe per portare la contagione anche nelle parti non infestate.

VOL. XXV.

Duhamel ha trovato questa pianta anche sulla radice de-

gli sparagi.

Difficile si è lo spigare come lo selercozio si produca per la prima volta in un campo di zofferano separato da tutti gli altri, ed ove non si era sviluppato nei primi anni della sua piantagione; ma quanti fatti di storia naturale non sono finora incomprensibili I

Sulle radici del melo cresce una specie di bisso, che produce anch' esso la morte di quest'albero. Vedi il vocabolo Melo. (B.)

SCODELLINO (FIORE A). Fiore monopetalo molto dilatato, poco diviso, e terminato da un tubo assai corto.

Vedi i vocaboli Fione, e PIANTA.

SCOENO, Schoenus. Genere di piante della tetrandria monoginia, e della famiglia delle ciprocità, che contiene una quarantina di specie, alcune delle quali proprie all' Europa fanno spesso parte di ciò he i colivitatori chiamano erba dei prati bessi; e devono per conseguenza essere ad essi note. Tutte alliguano nei luoghi paludosì, e sono raramente mangiate dai bestiani; ma si tagliano per fare della lettiera, o per oumentare la massa dei letami. Queste piante lanno gli steli duri, le foglie lineari e coriacce, e la fruttificazione disposta a pannocche.

Lo Scorio Marisco, Schoerus maricuts, Linn., ha lo stello cilindicio, guernio di piannocchie fitte in una parte della sua altezza; le foglie provviste di peli pungenti si loro bordi, e sulla loro carena. Questo è vivace, sorge all'alteza di due o tre piedi, cresse sull'orlo degli stagui, e finicace in estate. Si può adoperarlo per abbellire le acque dei giardini paesisti, percibè la cleganza nella sua forma.

Lo Scorro saroonolo, Schoenus nigricaus, Linu, ha lo atlo climdrio, niado și le tate oxali, e terminăli con un involucro di due foglie. Questo è vivaca, e si trova nelle paludi; che si diseccano în estate, epoca della sua floritura. Lo ne vidi degli spazi assai vasti, che n'erano quasi seclusivamente coperti. Forma esso dei cesti prominenti, spesso di più d'un piede di diametro, sopra i quali camminando, attraversare alle volte si possono delle paludi d'una grande estensione senza bagnaria le piante.

Lo Scorro Marittimo, Schoenus nucronatus, Lin., ha lo stelo clindrico e nudo; le spiche ovali rianite in testa truminale, od accompagnate da un involucro di sei foglioline; le foglie scancilate. Questo è vivace, e cresce nelle subbie, salil oria del mare delle parti meridionali dell' Europa; ed è

SCO 27

una di quelle piante, che adoperare si possono con maggior vantaggio per rassodare le sabbie mobili, fare delle digle una turali, che accrescono il patrinonio dell'uomo, quasi senza spesa, ed in una maniera più durevole di quelle dighe tanto vantate dell'Odmada.

Di fatto, col seminarla di tratto in tratto si aumenta opni anno la deusità e l'altezza della spiaggia e, per conseguenza, si guadagna terreno, e si perviene a fortificarlo sempre di più. Tutto sta ndl'inconstrare un anuo, lorchè le procelle più rare permettono alla scuenza di germinare, ed al piantone che ne deriva di consolidarsi. Usa volta bene stabilira in una data estensione questa pianta sprezza i furori delle onde e dei venti. Tanto quelle che questi le danno sempre nel corso d'un anno più che non le tolgono, perch' essa tonto più s'alta, quanto più e quanto più spesso è ricoperta di sabbia, per cui va ogni giorno aumentando i suoi nezzi di resitenza.

Lo Scorno Bianco, Scheenus albus, Linn., ha lo steo quasi triangolare frondoso, i fiori fasticolati, e le foglie setacee. Questo è vivace, e si trova melle paludi torbose, delle quali fa talvolta paparire il suolo tatto bianco per la sua grande abbondanza. Non s'alza esso ordinariamente che di salcuni polidi: a, alle volte però sospassa anche l'altezza d'un piede. Questo è quello che i bestiami mangiano più volentieri.

Gli scoeni sono numerosi nei paesi caldi. Formano essi il fondo delle praterie basse alla Caroliua, da dove io traspor-

tai sei nuove specie. (B.) -

SCOIATTOLO, Sciurus sulgaris, Linn. Quadrupes de dell' ordine dei rodenti, che esservabile si rende pet a lugiorma elegante, per la folta sua coda, per lo suo vago colore, e per le sue maniere gentili; ma che i coltivatori devono cercare di tener lontano dai loro giardini, per i danni che vi può cagionare. Il corpo dello sociattolo è allungato, rosso per di sopra, hianco per di sotto; la sua testa è quasi cubica, le suo cerceline souo terminate da un pennello di peli; la sua coda è lunga, e molto folta di lunghi peli, specialmente dai latti, le sue zampe anteriori sono più corte delle posteriori e tutte armate di unghie che si ritirano, associa acute.

ente le settentrione, vivono solitari nelle ampie foreste, ove trovano in abbondanza quei fruti ch'essi preferiscono, quelli cioè dei pini ed abeti, le faggiole, le ghiande, le avel-

lane , le ciliege , ec. ; di la si allontanano però talvolta , tempo d'estate, per andare nei più vicini verzieri e giardini. Si gettano essi in questo caso principalmente sulle albieocelie, pesche, susine, noci, mandorle, ec. Io ebbi occasione nella mia gioventù d'osservare i loro guasti, e di poter calcolare quanto dauno poteva recare un solo individuo in pochi giorni. Lo scaiattolo costruisce ordinariamente un nido con erbe e musco alla cima d'un albero, nido nel quale entra per un piccolo bueo; si ritira però anche spesso nei buchi degli alberi, ove depone le sue abbondanti provviste che egli fa per l'inverno. La sua corsa per terra è saltellante e poco rapida, ma si arrampica sugli alberi con la massima celerità; salta di ramo in ramo, ed anche d'albero in albero a distanze significanti e senza mancare quasi mai il prefisso punto, e perciò quando ha da temere qualche perieolo, si ricovera sempre sulla cuna degli alberi. Se qualche colpo di fucile gli annunzia un pericolo maggiore, si allunga, si stende, si appiatta sopra un grosso ramo, di modo che scostandosi anche molto dall'albero, si può appena distinguere la punta delle sue orecchie, e spesso parecchi colpi di fucile diretti contro di lui non possono fargli abbandonare quella posizione. Per cacciarlo con più sieuro successo conviene nascondersi dietro un albert, dopo d'aver tirato il primo colpo, perchè non vedendo più il suo nemico, si affretta di abbandonare quel luogo, ove sa che può essere ritrovato, per andare a nascondersi più lontano, cosicche vedendolo correre per i rami più piccoli si può ucciderlo più facilmente.

La carue dello scoiattolo e buona abbastanza da mangiare , specialmente quando è giovine ; il pelo della sua coda è

molto ricercato per fare peunelli.

Gli scoiattoli sono spesso allevati nello stato domestico. La loro maniera di mangiare seduti sui loro talloui, portando i frutti alla loro bocca con le loro zampe auteriori, tenendospesso la coda alzata ed allargata sulla loro schiena, il vago e piccolo loro muso, la loro gaiezza, ec. interessantissimi li rendono a molte persone. Il più grave inconveniente che da essi si soffre, e l'odore forte della loro orina. (B.)

SCOLARE LE TERRE. Per potere scolare un campo troppo umido basta scavarvi interno un buon fosso; vi si riuscirà, per poco che vi sia del declivio, specialmente se la terra sara rivoltata a solchi , a tavole , a Ровсив. Vedi questo vocabolo.

Nel caso che in mezzo al eampo si trovi un fondo più basso, sarà necessario di praticarvi piceoli fossi, che abSCO

biano comunicazione con quello della circonferenza, e l'arte consiste nel dar loro la direzione più vantaggiosa, perche l'aequa si disperda più presto.

Quando l'ineguaglianza del terreno è di poco rilievo, basta formare solchi profondi, che riguardati vengeno come altrettanti piccoli fossi. A tal effetto si adopera un aratro forte che abbia due sendi , o grandi orecchioni assai dilatati con un vomero lungo molto acuto, ed una schiena d'asino alla parte superiore. Questo aratro non lia bisogno di coltro. perchè non si tratta di fendere la terra indurata, ma d'aprire nella terra rivoltata un largo e profondo solco che faccia le veci di fosso: questi solchi si chiamano maestri.

Nelle terre argillose si ha l'uso di formare dei solchi, ove l'acqua si raccoglie e vi scola come a ruscelli ; ma si deve avvertire di non farli troppo fra loro vicini, tanto per evitare la perdita del terreno, quanto per non essere necessario di troppo facilitare lo scolo delle acque che portano via molte piante, e la terra della superficie ch'è la migliore, inconveniente senza dubbio per se stesso già molto grave.

Vi sono dei paesi ove i coltivatori devono sempre rivoltare a piatto, perchè le loro terre sabbionicce o calcaree molto sininuzzolate lasciano troppo facilmente filtrare l'acqua; in altri paesi poi necessario diventa il rivoltare a tavole o porche. perche altrimenti le terre riterrebbero troppo d'acqua. Vedi Il vocabolo RIVOLTATURA.

Si fanno anche spesso delle trincere rispettivamente distanti di quattro, otto, anche dodici metri; la terra da esse estratta si sparge sugli spazi intermedi, si spiana poi la cresta di quei fossi, e si rivolta. Alcuui autori suggeriscono di mettere in fondo a quelle trincere dei sassi, per coprire poi questi con un poco di terra , ma oltre alla troppa spesa del lavoro , succede anche che la terra chiude gl'interstizi dei sassi, e l'acqua vi scola difficilmente; gli stessi sassi si sprofondano nel faugo quando il terreno è molle. Preferire si devono in tal caso le fascinate, coprendole di terra, perchè ivi allora si può raccogliere dell'erba, la quale ha la facilità di stendervi le sue radici. Per le fascine si adopera lo spino , l'ontano, co.

Il metodo dei sassi è più praticabile negli orti , ed auche in quelli resta l'imbarazzo di doverli levare di tempo in tempo.

Rimoudati esser devono ogni terzo anno i fossi che sono scoperti: banno questi il vantaggio di servire di chiusura. (Tes.) Si riesce alle volte di scolare le terre, facendo dopo le

semine solchi profondi in diverse direzioni, tutti tendenti alla parte più bassa del campo.

Ma nei boschi, nei prati ed in altri lunghi che non si possono rivoltare, resta la sola risorta di fire scolare le acque col mezzo dei sassi. Varennes de Fenilles, a cui l'agricoltura deve tante preziose osservasationi, propose, per non repetere retereno, di ricopriti nel modo seguente. Alla rispettiva distanza di due piedi si piantano de piundi d'ontana in forma di X, e sulla parte superiore di questi X si collocano delle fascine d'ontano, che ricopette veragono con della tera. Dello stesso modo si possono formare dei ponti sui rissedli e sui fossi, ne vi è di fatto nulla di più economico. Tuti senno obe l'ontano si conserva per lunghissimo tempo senza marcire, quando si trova nella terra o nella requa. E cosa veramente da sorprendere, che un mezzo tanto semplice non sia generalmente usato nel pessi tutti o ves i trova l'ontano. Fedii i vocaboli Fosso, Imboniminto, Fascinata, e Smaltturo. (B.)

SCOLÍTE; Scolytes. Genere d'insetti dell'ordine dei coleopteri, e della famiglia dei bostrichi, che contiene alcune specie, di cui le larve vivono a carico dell'alburno degli alberi ancora sul piede, ma languenti, ed accelerano la loro

morte.

Lo Scoliff distribution de la più comune. Depone questol e sue uova in piccoli inucchi sulla scorta degli olmi, e
le larve che ne nascono, dirigendo le loro gallerie per ogni
lato, formano quei raggi tanto comuni sull' albume di quel
la che muoiono sul picle. Dobbiamo al sig. Brébisson ( di Falaise) una buonissiam amentoria sopra questo insetto; me egli
lo ha per mio avviso troppo severamente tratato, perchè gli
lomi sani non ne sono attaccati. Del resto l'unico mezzo d'impedire le sue stragi e quello di ucciderlo, quando si trova
nello stato d'insetto perfetto, ciò che non e praticabile in
grande, perchè il suo colore bruno e la sua piccolezza lo
fanno perdere di vista.

Un'altra specie, ch'è stata confusa con questa ma cho ò più piecola e più allungata, si attacca secordio le osservazioni di du Petit-Thouars, ai piecoli rami delle querce, e li fa spezzare ficilimente. Io ho veduto il di sotto di quei rarai di querce che esistono nella piantonsia del Ruole, esserna pieni zeppi. Non v'ha dubbio; che questi sociliti non unocano molto al crescimente di questi alberi, ma è più difficile di distruggere questi che i primit. (B.) (Art. del supplim.)

SCOLO. CONDOTTO DELLE ACQUE. Un cultivaiore infelligente fa scolare le acque dei lavatoi della sua cucina, delle scuderie e stalle in certi scrbatoi, d'oude poi si estraggono. per ispargerle sui campi; spesso anche se ne impregnano o paglie o foglie di vegetabili, per formare un buon ingrasso. Importa molto di allontanare questo fomite d'infezione dalle abitazioni degli nomini, che possono esserne incomodati. (Trs.)

Nelle città vi sono gli scoli pubblici, che ricevoro le acque e le immondizie, e che somministrano nu fango d'un effetto eccellente in agracoltura. Ogni buon coltivatore deve danque procurare di averne ingerenza: a ma leuui distratti sono questi faughi tanto ricercati, che formano una delle migliori reudite delle città e di hauno casi anche realmette tutte le qualità che si possono desiderare per l'ingrasso delle terre. Vedi di vocabole FAIGG.

Si chiamano egualmente scoli quelle trincere o fosse destinate ad allontanare le acque nelle campagne. (B.)

SCOLOPENDRO. Nome specifico d' una pianta del ge-

nere degli Amanti.

SCOMPARTIMENTO. Si chiama così in botanica la separazione delle valve d' una siliqua a, d' una capsula , od altra specie di frutto. Vedi il vocabolo Plastra. In architettura si chiama così un muro sottle, od auco una semplice pare tel tavole destinate a fare delle divisioni fru un appartamento, in un barcone, in una senderia, ec.-Vedi l'articolo CORTAUZIONI SURALI.

SCONVOLGIMENTO DELLA MATRICE. Lo sconvolgimento della matrice è fa intiera uscita di questo viscere fuori del basso-veatre; una specie è questa di sacco carnoso,

che alle volte pende fino ai garretti.

Questo stato esige pronti soccorsi: gli uni dipendono dalla procedura operativa, che adoperare si deve per rimettere e mautenere la matrice al suo posto gli altri dai mezzi necessori che devono precedere l'operazione, per assicurarue la riusoita.

Prius d'operare, conviene che la besta sia collocata in modo, che il di dietro si trovi più alto del davanti, on-de determinare la massa dei visceri a recarsi immuzi, e ficultare la reduzione odi il ristabilimento della matrice. A tal effetto si scava il terreno sotto i piedi auteriori, o si abano i posteriori, sia con tavole s'astenute da sassi, sia con qualunque altro mezzo : questa posizione è indispensabile.

L'artista che si propose d'operate, noi può fare tutte solo; conviene che due assisteutt muniti d'una tovaglia, o d'una grap salvietta sollevino la matrice e la sosteugano, frattauto che l'operatore agisce. Questi deve prima di tutto voquate l'intestino, retto con la mano; poi lavare la matrice con l'acqua tepida ; indi se la secondina vi è ancora attaccart a cone succede quasi sempre , cercherà di staccarla , osservando la precaucioce di cominciare sempre dalle parti che offrono il meno di resistenza; arrà cura di fare umettare di tempo in tempo con l'acqua tepida le parti che vorrà staccare , e con quelle che saranno pià tenaci , agirà con anube le mani y vale a dire , che con l'una sosterra la mattefirattanto che con l'altra cercherà di staccarne la secondina , e continuerà così fino al segon di averta tutta staccata.

Fatta questa prima operazione, si assicurera dello stato della matrice, onde riconoscere se vi lia emorragia, amniaccature, ingorgamenti nerognoli, tumefazioni, o depositi sanguigni.

Laverà di nuovo tutto il visore con aoçua tepida, nella upale avrà messo o dell'accto, o dell'acquavite, oppure anche qualche infasione di piante aromatiche, o di fiori di sunbuco. Se vi la emorragia, converrà ricercare con diligenza
il punto d'ond'essa parte, e steguare quel punto replicatamente con accto caldo, o con acquavite; votare si dovranno
anche i depositi, scarificare gli ingorgamenti, ed anche portar via col gammatute tutto ciò che sembra anorte e disorganizzato, avendo nondimeno l'attopuione di non introdurre
to strumento troppo prefionalmente, e di non pungere il viscere; tutte le parti che sembreranno morte o disorganizzate,
avanno lavate coll'esserna di trementina, o con la tintura
di chinachina, o d'aloc, e con l'aceto caldo se le sostanze
precedenti manacasero.

Dopo prese tutte queste precauzioni, si procede a ridurre, valca dire a far rientrare la matrice. Mantenuta la hestia nella posizione da noi indicata al principio di questo articolo, i due assistenti solleveranno la matrice all'alteza della vulva, e l'operatore cercherà di farvi rientrare il viscere, osservando di cominciare dal foudo del ramo graude, e di non agire se non con la mano chiusa e col pugno, per non locerare le parti con le unglie, ciò che difficilmente potrebbe evitare tenendo la mano aperta, stante lo sforzo e la resistenza che dovià vincere.

Fatto questo primo passo, bisogna cercare di fare rientrare egnalmente l'altro ramo, poi successivamente il corpo della matricce, finche la sua riduzione sia terminata.

In questa operazione bisogna armarsi di pazienza: gli storzi replicati della besti tendono sempere a respingere le parti al di fuori; e finchè durano questi sforzi, conviene contentarsi di mantenere la matrice come si trova in quel momento, senza opporte forza a forza.

. United in Ground

Fatta la riduzione, bisogna assicurarsi dello stato della vescica, e vôtarla s'è pieua, per impedire che i muscoli del basso ventre non premano, come sogliono, per operare l' evacuazione dell'orina, e non determinino così muovamente la úscita della matrice.

Vi sono dei mezzi per impedire una nnova caduta della matrice. Io non credo di dover qui indicare il pessario; perche munite sono di esso le sole persone dell'arte; ma indicheremo invece dei mezzi che sono alla portata di tutti. Bisogna, 1.º mantenere per vari giorni la bestia nella posizione elevata delle parti posteriori ; 2.º fare all' orifizio della vulva quattro o cinque punti di sutura con filo forte cerato; si deve prendere pelle abbastanza, per non cagionare lacerazione alcuna, la quale avrebbe luogo infallibilmente se i punti fossero fatti troppo vicini agli orli ; questi punti possono essere sostenuti da una larga cinglia, collocata sotto la coda, alla quale si attacca una pallottola grossa quanto un pugno, e questa dev' essere applicata quanto più esattamente è possibile sulla vulva. Questa cinghia deve prendere le natiche, passare su le parti laterali del ventre, ed arrivare, per essere assicurata, con ciascuna delle sue estremità ad un'altra cinghia che circonda il corpo, ed alla quale si attacca una specie di pettorale, per mantenere la fasciatura in nna maniera più sicura.

Terminato questo lavoro, si fa prendere all'animale una bottiglia di vino, nel quale si sarà fatto squagliare mezza libbra di mele.

Siccome lo sconvolgimento o la caduta della matrice è ordinariamente la conseguenza di sforzi violenti, ai quali succede un forte rilassamento, importa così sopratfutto di fortificare. Se ne otterrà l'intento amministrando il beveraggio soprindicato, come anche dei cristèi d'infusione di timo, di salvia, o di lavanda; applicando sulle reni dell'avena cotta nell' aceto; introducendo nella vulva con una siringa la stessa-infusione già prescritta per i cristèi.

Quando la vulva non sara più gonfia e la bestia riprenderà l'appetito, quando essa non farà più sforzi e sembrerà star meglio, si potrà sopprimere la fasciatura, tagliare i punti di sutura, e renderle nella stalla la sua posizione ordina-

ria; ma non occorre però affrettarsi di farlo.

Tutto ciò che abbiamo detto finora, è più particolarmente applicabile agli animali grandi, come la cavalla, l'asina e la vacca, e soprattutto quest' nltima, presso la quale lo scouvolgimento della matrice ha luogo con maggior frequenza.

Lo stesso trattamento può essere adoperato per la pecora e per la capra; non si tratta che di diminiurie i mezzi, e di proporzionaren l'applicazione alla statura ed alla forza di questi animali: lo stesso si dica relativamente alla gatta ed alla cagna. Di questa malattia si parla qui all'articolo Panto. Vedi questo vocabolo. (Drss.)

SCOPA, Erica. Genere di piante dell'ottondria monoginia , e della finniglia delle bicorni , che contieue dugnato sessanta specie conoscitate , e senza dabbio molte altre che non lo sono, fra le quali si trovano alcune d'una distinta bellezza , ed altre d'un grande interesse per lo coltivatore , per lo

partito che ne può trarre in linea d'economia.

Più di tre quarti delle sope sone originarie del Capo di Bonoa-Speranza, ed in America nou re n'e nemmen unas; l'Europa ne da sedici. Sono esse în generale piuttosto difficili a caratterizzaria con le frasi specificile, per cui è molto meglio l'ammirarle in un giardino, che studiarle in tu libru. La quasi inutilià delle descrizioni chi o dar potesi delle specie straniere per riconoscerle, mi determina a non menzionarme che poche, le più osservabili ciò di ciù-ciuctuat divisione; e rimetterò per conseguenza coloro che volessero delle spiegazioni maggiori, alle opere di botanica che un trattano particolarmente, come la Monografia di Thunberg, e quella di Salisbury, ovvero a quelle meno diffase che composte furono da autori francesi, come l'Enciclopedia per ordine di materie, el di Botanico colivistore.

Tatte le scope sono altrettanti arbusti eleganti a radici serpegianti; a fonde gracili; a foglie presistenti, piccole, lineari, e fitte; a fiori numerosi, vagamente colorati. Hanno esse uni aria di famiglia che non permette di confonderle con le piante degli altri egenet; la londe se un botanico il più istruto può raramente nominare con certezza tutte le specie d'una collezione, il più ignorante ha sempre la soddisfanone di po-

ter dire con sicurezza : ecco una scopa.

Per riconoscersi în questo genere, si peusò di dividerlano, in tre grandi secioni, cioè : le scope di cui le antere hano, ma appendice, le vere bicorni (aristatae); quelle che hano le autrera cresta di gallo (cristatae); e quelle che non hauno, nie corna, niè creste (muticae): cisseans di queste divisioni è stata suddivisa secondo la posizione delle feglici.

## SCO SEZIONE PRIMA.

Foglie opposte, due specie, di cui fa parte:

La Scopa a Foglie GIALLE, Erica lutea, Linn., che ha gli stami nascosti, la corolla ovale bislunga gialla; i fiori terminali, e le foglie trigone. Questa è principalmente osservabile per suo color giallo, colore raro in questo generc. Il suo paese nativo è il Capo.

Foglie ternate, diciassette specie, di cui fa porte:

La Scopa a Fioni Bianchi, Erica monsonia, Lin., che ha gli stami nascosti , la corolla bianca , enfiata alla sua base, lunga d'un pollice, il calice doppio, i fiori numerosi, pendenti , e quasi terminali. Questa è una delle più belle per tutti i titoli, e proviene dal Capo.

Foglie quadernate, diciannove specie, di cui fou no parte:

La Scopa in albero, Erica arborea, Linn., detta dal volgo scopa bianca, che ha lo stile prominento; la corolla glo bosa, campanulata; i fiòri d'un bianco sudicio; le foglie ruvide al tatto, le fronde pelose. Questa si trova nelle parti meridionali dell' Europa, s'alza dagli otto ai dieci piedi, e s'adopera per bruciare , per fare delle granate , ec.

La Scopa Dei Cafri, Erica caffra, Liun., Er. stylosa, Rudolphi, si avvicina molto alla precedente, s'alza ancora di più, essendo la più grande del genere, e si vuole anzi che pervenga all'altezza perfino di venti piedi. Auche questa si trova al Capo. I suoi caratteri sono d'avere lo stile prominente, la corolla ovale, i fiori raccolti in testa, e le foglie

pelose,

La Scopa QUADERNATA, Erica tetralia, Lin., ha lo stile nascosto, la corolla ovale, i fiori rosso-pallidi, disposti in testa terminale, e le foglie cigliate. Si trova questa in tutta Europa nei luoghi paludosi, dei quali il suolo è sabbioniccio; è comunissima nelle lande di Bordò, della Sologna , ec. Si adopera per bruoiare , fare delle granate , ec.

Foglie verticillate a sei a sei, quattro specie, di cui fa parte:

La Scopa POPPUTA, Erica mammosa, Linn., Er, abietina, Willd., che ha lo stile nascosto; la corolla cilindrica, enfiata alla sua base, lunga quasi due pollici, d'un rosso di sangue; i fiori in ombella; le foglie curve. Questa è una superba specie, che viene dal Capo.

Foglie verticillate à otto a atto, due specie, di cui fa

parte:

La Scoth Fasciolare, Erica fuscicularis, Linn., che ha lo stile prominente; la corolla cilindrica, enfiata, d'uu rosso di saugue alla sua base, verde in cima, e lunga più di upollici; i fiori numerose e verticillati; le foglie glandulose. Questa è una delle più belle, e proviene dal Capo.

#### SEZIONE SECONDA.

Foglie diffuse, una specie sola.

La Scopa obbliqua, Erica obliqua, Willde, che ha lo stile nascosto; la corolla ovale, vischiosa, rossa; i fiori disposti in ombella terminale; le foglie curve, e troncate. Questa si trova al Capo.

Foglie opposte, una specie sola.

La Scopa comune, Erica vulgaris, Linn., che ha lo stile prominente, la corolla campanulata, d'un rosso pallido, il calice doppio, i fiori a grappoli unilateri, le foglie sessili, e sogittate. Questa si trova per autta l'Europa nei luoghi asciutti e sabbionicci ; fiorisce dall' estate fino alla fine d' autunno, ed essa è propriamente la scopa, quantunque generalmente cofuse con essa vengano le specie, di che si parlerà in appresso. Copre essa degli spazi assai vasti in ccrte parti della Francia, come le lande di Bordò, della Bretagna, della Sologna, del Périgord, del Mans, le montagne dei contorni di Parigi, ec. La sua altezza perviene raramente a due piedi , ma i suoi cesti sono alle volte assai larghi , e cresce con una grande rapidità. Un terreno intieramente sgombrato di questa pianta, se ne riveste in tre o quattro anni . o col mezzo de rimessiticci che gettano le radici, o col mezzo delle semenze che disperse vengono dai venti. Per raccoglierla si suole ordinariamente strapparla, e si adopera per quest'operazione o la mano, o certi rastrelli a denti radi e grossi. I montoni , le capre , i conigli , ed anche le vacche la mangiano quando è giovine. Serve a far faoco, lettierà, e granate. Le api vi trovano una grande abbondanza di mele; bisogna aver dimorato in nu paese di scope, per poter valutare tutta l'utilità che si può trarre da esse.

Foglie ternate, tredici specie, di cui fanno parte : La Scora Da GRANTE, Erica scoparira, Linn., ehe ha i fiori ad umbella; la cardla ovale, rossagnola; il calico corto; le foglie lisec; gli steli fipidi. Cresce questa nei terreni sabbionicci delle parti meridionali dell' Europa, anche nei contorui di Parigi; copre in alcuni distretti della Francia, e più ancora ini Ispana spazi assai vasti; cardicia, e più ancora ini Ispana spazi assai vasti; cardi-

all'altezza di otto in dieci piedi , e fiorisce al principio delll'estate. Tagliata viene regolarmente per bruciarla, farne delle grauate, o della lettiera, ec. I montoni e le capre mangiano i suoi giovani getti ; la sua radice diventa smisuratamente grossa col tempo, e si strappa, o per bruciarla, o per ridurla in carbone , il quale è forse il migliore di tutti quelli che si possono ottenere dai legni indigeni, tanta è la durata del suo stato di candescenza, e l'intensità del suo calore. In Ispagna adoperato viene questo carbone agli usi domestici, e nelle fucine alla catalana. In quel paese appunto io ne vidi delle radici , che avevano tre o quattro piedi di diametro, delle quali il solo contorno era guernito di steli. Questa specie di scopa , tanto preferibile alla scopa comune per tutti gli usi domestici, teme le forti gelate, e comincia ad essere rarissima in Francia, perchè tagliata e strappata viene prima della sua età matura, e nella foresta di Fontainebleau, come anche in alcuui distretti della Borgogna, ove pur era trent'anni fa comunissima, io la vedo ora sparire quasi del tutto, e nondimeno l'interesse dei proprietari di laude esigerebbe, che sostituita fosse alla scopa comune da per tutto ove può comportarlo la temperatura degl' inverni; il governo anzi ne dovrebbe provocare le semine in grande. La spesa di queste semine sarebbe assai modica, giacchè non si tratterebbe, che di gettare la semenza sul suolo, e converrebbe poi vietare l'ingresso iu quei locali ai bestiami; soprattutto ai montoni, nei primi anni, perchè questa specie e da essi preferita a tutte le altre.

Le granate di questa specie di scopa , granate delle quasli io tèteso mi sono servito per lungo tempo, hanno l'inconveuiente di perdere facilmente le loro foglie ; quando fabbricate non furcon a tempo debito , per cui ho veduto che adoperandole , piuttosto che ripultie insudiciate ne restavano le stanze. Per precenire donque questo inconveniente , biso-

gna tagliarne i rami alla meta dell'estate.

La Scora Cerenina, Erica-cinerca, linna, ha lo sile alquanto prominente i lo timma in testa i la corollà royale, rossa i i fiori disposti a spica terminale. Si trosa questa sperso negli teste terreni della scopa comune, con la quale visue dai coltivatori generalmente confissa sotto ili nome proprio di scopa. Di fatto, queste alte specie non differiscono punto per cio che riguarda gli usi economici; siccome il fiore di guesta è molto più grande e d' un rosso più vivo, somministra essa così più mele alle api, ed abbelisce meglio i boselletti. E chanatate enerina, perchè le sue fionde e le sue fosselletti. E chanatate enerina, perchè le sue fionde ce le sue fosselletti.

11 - 11 Go

glie sono coperte di aleuni peli (più abbondanti in certe circostanze), che la fanno comparire bigia , osservata da lontano. V'è una varietà a fiori bianchi.

Foglie quaderuate, diciassette specie, di cui fa parte: La Scopa a Foglie globose, Erica baccans., Liu., che

ha lo stile nascosto ; la corolla globosa , della grossezza d'un pisello, colorata in rosso egualmente che il calice ; i fiori disposti in ombella terminale ; le foglie trigone e cartilaginose ai loro bordi. Questa cresce al Capo.

#### SEZIONE TERZA.

Foglie opposte, una specie sola.

La Scopa a foglie Minute, Erica tenuifolia, Lin., che ha le antere nascoste ; la corolla ed il calice d'un rosso di sangue. Questa viene dal Capo.

Foglie ternate trentasette specie, di cui fa parte :

La Scopa cigliata, Erica ciliaris, Lin., che ha lo stile prominente ; la corolla ovale , rossagnola , della grossezza d'un pisello; i fiori unilateri; le foglie cigliate. Si trova que-sta nelle parti meridionali dell' Europa, ed anche a poca distanza da Parigi , nelle sabbie umide. Confusa viene facilmente con la scopa quadernata. Essa è una pianta bellissima, che s' alza ad un piede, e fiorisce alla metà dell'estate. Le utilità che se ne possono ricavare, sono eguali a quelle indicate parlando della scopa comune.

Foglie quadernate o verticillate in maggior numero, cen-

to cinquantuno specie, di cui fanno parte:

La Scopa Mediterranea, Erica mediterranea, Lin., che ha gli stami e lo stile promenenti : la corolla cilindrica, campanulata, rossa; i fiori ascellari, e pedancolati, assai corti; le foglie quadernate.

La Scopa MOLTIFLORA, Erica multiflora, Lin., che ha gli stami e lo stile prominenti ; la corolla campanulata ; i fiori ascellari e peduncolati lunghi; le foglie verticillate a cin-

que a cinque.

La Scopa Erbacea, Erica herbacea, Lin., che ha gli stami e lo stile prominenti ; la corolla tubulata e campanulata ; i fiori diffusi ; le foglie quadernate.

La Scopa PAVONAZZA, Erica purpurescens, Lin., che ha le antere e lo stile prominenti ; la corolla campanulata ; i fiori diffusi ; le foglie quadernate.

Queste quattro specie, poco fra loro differenti, crescono nelle parti nicridionali dell' Europa, e si confondono quasi

generalmente con la scopa comnne. Nei giardini di Parigi col-

tivate sono talvolta in piena terra.

Tutte le scope del Capo di Buona-Speranza temono il freddo a gradi differenti, e domandano duesa in inverno. Molte fioriscono alla fine di questa stagione, e cominciano a ricreare i dilettanti. Nulla di più bello a quest'epoca , che un' arancera bene di esse guernita, ove disposte si vedono con intelligenza; ma nel tempo stesso nulla di più incerto che la loro conservazione. Il piede più vegeto in apparenza, appassisce nello spazio d'una notte, e niuore dopo otto giorni, senza che si sappia il perchè, e senza che si possa recarvi rimedio. Questa incertezza di godimento è quella che disgusta il coltivatore poco fortnnato, il quale non può ben sovente riparare altrimenti le sue perdite, che facendo venire nuovi piedi dall' Inghilterra, ove si acquistano ogni anno delle semenze dal Capo, per mezzo d'un giardiniere colà mantenuto espressamente per quest' oggetto. Le collezioni più belle che ne siano a Parigi, sono quelle della Malmaison, di Cels, e del Museo; eppure, malgrado l'eccellente coltivazione che ivi ricevono, vanno esse d'anno in anno diminuendo, da che sono chiuse le comunicazioni con l'Inghilterra-

Le scope si moltiplicano dai senii, dai margotti, dalle barbate. Il miglior mezzo è certamente quello dei semi, ma bisogna poterli ritirare dal Capo ( ne danno alcuni , ma raramente, in Francia), e ritirarli anche freschi, giacchè difficilmente spantano al di là del second' anno. I semi si spargono al momento della loro raccolta, oppure appena ricevati, in terrine ripiene di terra di brughiera, diffondendovi sopra passata per staccio della stessa terra alla densità d'una linea, Queste terrine vengono poi sotterrate in un letamiere e sotto una vetriata, ove mantenerle si deve ad un calore cd umidità sempre eguali ma moderati. Vi è chi mette sopra le terrine una piccola densità di musco, perchè l'umidità vi si conservi, altri però e fra questi Cels, credono che quel musco porti spesso più d'umidità che non occorre, e che serva di ricovero a certi insetti, i quali tagliano i piantoni di mano in mano che spuntano. Queste riflessioni che sono ragionevolissime, devono far conoscere, in caso di volervi pur mettere il musco, che convenga levarlo appena spuntata la plantula , vale a dire dopo quindici o venti giorni , secondo che la semenza è più nuova, più confacevole la stagione, e più caldo il letamiere.

Il piantone della scopa domanda un pò di calore ; perchè la sua vegetazione sia attiva ; ma teme il sole ardente del mezaogiorno, e dev'esserne guarentito con tele o pagliacci. Bisegna aunafiarlo frequentemente ma leggermente. Tutte queste précauzioni però non bastano per salvarlo dalla putrescenza, o per treppo calore, o per troppa unidità, o perche il 1 letamiere esala dei gaz per esso mortiferi.

Quando il piantone della soopa lua due o tre policie d'altezza, ripiantato viene separatamente in piccoli vasi, che sono collocati sopra un altro letamiere e governati dello stesomodo. Questa operazione può farsi in primavera, odi tosotunno; mell'inverno susseguente si ricovrano i vasi nell'arancera, o piuttosto in uno stanone temperato e lene ristostarato, ove si dispongono sopra gradini, secondo l'ordine combinato dell'epoca della lore fioritura, della loro grandezza, e del loro colore. La maggior parte comincia a fiorire nel terz'anno.

Insorta è în oggi la discussione fra gli agricoltori francesi per sapere, se în inverno sia meglio conservare le conservate. Peope sotto vetriate ben chiuse, ovvero nelle arancere, negli stauzoni. Si duce che gl' Inglesi preferiscono il primo di queste sontemezzi, e ne siano contenti; ma siccome vatre di queste sonpe fioriscono, nell'inverno stesso, o per lo meno assis per tempo in primavera, priva esso conì i dilettanti del solo godimento, per cui le coltivano.

Cels, di cui l'eccellente coltivazione non può mai essere ricordata abbastarna, colloca tutte le belle specie di scope in piena terra, sotto verriate, laonde, chi vuo partecipare di tutto il lasso fallo verriate, laonde, chi vuo partecipare di tutto il lasso fallo provegetazione, deve andare a vederta da lui; questo suo metodo però la per oggetto principale di prococuraria movi getti in gran copia, per formare da esi de' margotti. Un semple dilettante, a meno che non, sia molto ricco, non può agire dello stesso modo. Si dice nomidimeno, che mylord Salisbaruy, autore dell' opera più difinasa, che sia stata pubblicata sulle scope, le coltivi anch'e egli in piecole serre. fatte espressamente, ove le specie sono collocate secondo il grado di calore o d'umidità che domano, e che trasporta quindi in piecole stanze il risultato della loro moltiplicazione, onde poteme godere. Egli è così ob-libgato ad una doppia speca.

La miglior maniera di moltiplicare in Francia le scope del Capo, è certamente quella di Cels, giacchiè con un solo piede si possono. fare parecchie centinaia di margotti, ohe riescono quasi tutti, e danno fiori fin dall'anno susseguente; jaddove col metodo ordinario, vale a diren nei cartocci, o ne' vasetti in arla, il piede più grosso non ne da più di

tre o quattro, che sono gracili, e spesso periscono fin dal primo anno. Vedi il vocabolo MARGOTTO.

Ma non tutte le specie di scope del Capo si moltiplicano egualmente bene dai margotti, alcune anzi non vi si prestano in verun modo; bisogua nondimeno tentar sempre que. sto mezzo in mancauza d'altri, variandone i modi.

Vi sono poi delle altre scope che riprendono assai facilmente dalle barbate, ed altre che non riprendono mai. Non di rado ancora quelle fra queste specie che riuscirono bene in un anno, mancano nell'altro. Le anomalie sono in generale tanto frequenti, che mi rendono meno dispiacevole il non poter entrare nelle minute spiegazioni della coltivazione conveniente a ciascnna di esse. Le barbate delle scope possono farsi quasi in tutto l'anno, perchè la loro vegetazione rara-

mente si arresta; ma l'epoche più favorevoli sono la primavera e l'autunno.

Relativamente alla scope di piena terra , queste si riproducono assai facilmente dalle semenze che si possono raccogliere dai nostri prodotti , ed egualmente bene dai margotti che si fanno anche naturalmente nella maggior parte di esse. La Moltiflora soprattutto, fatta tanto preziosa per la precocità, per lo bel colore, per lo numero e la durata dei suoi fiori, copre in poco tempo tutto un terreno, senza sussidio nessuno dell' arte.

Dumont Courset, nell'eccellente sua opera del Botanico

Coltivatore, dice;

« Quasi tutte le scope del Capo saranno più vantaggiosamente collocate in piccole serre a vetriate col loro tetto, di quello che nell'arancera, ove poche sono quelle che vi si possono conservare. Esigono esse nn' aria spesso rinovata, e la più gran luce. Siccome poi esse sono quasi sempre in vegetazione, bisogna così aver cura, che non abbiano in inverno una temperatura troppo dolce, perchè allora colpite sarebbero da tisichezza, e finirebbero col perire. La serra che le contiene, dev'essere tenuta in questa stagione fra il terzo e l' ottavo grado.

» In estate non devono ricevere il sole che per la metà circa del giorno. In tempo dei calori, frequenti siano gli anpuffiamenti, ma senza stagnazione. Se si rinvasano troppo spesso, diventano deboli e snervate, e più ancora se poste vengono in vasi troppo grandi. » (B.)

SCOPRIRE. In termine di giardinaggio vuol dire levare i pagliacci , la lettiera , e le foglie ec. dalle piante che ne furono guarentite contro il troppo grande ardore del sole,

o contro il troppo gran freddo. Nell' uno come nell'altro essó e sopratutto uel secondo, bisegua agire con pradena,
se non si vogliono perdere in un momento i frutti delle cure
di vari mest, e spesso anche di vari anni. Di fatto, le piante private della luce sono intristite, cel allora il pià piccolo
colpo di sole, la più piccolo gedata, anche la semplire azione d'un aria troppo ggaltarda le fa perire. Conviene dune
avvezzarde a poco a poco alla nuova situazione nella quale
si pretende di collocarle. Laonde, quando si scopre dopo l'inverno, si deve sempre sorgière un giorno nuvoloso ed anche
non operare che a vari tempi, specialmente se si tratta di
piante assai delicate, e se si può supporre che abbiano
germogliato sotto la loro Corserva. N'est' questo vosabolo.

SCORDIO. Specie di Camedrio.

SCORONARE UN ALBERO. Vuol dire tagliargli tutti i rami, e non lasciargli che il tronco. Vedi i vocaboli Albero, RIMONDARE, e CAPITOZZO.

SCORPIONE, Scorpio europaeus, Linn. Insetto armato di forbici alle sue zampe anteriori, e d'una punta alla sua coda, che si trova sotto i sassi nelle parti meridionali della Francia, e chi è molto temuto dai colvivatori.

La punta della coda dello scorp one è di fattu un' arma, con la quale egli introduce un liquore velenos nel sanque di coloro che si espongono ai suoi oltraggi; ma il risultato di quella puatura altro non è mai, che un' infiammazione locale che sparisce dopo pochi giorni, ed alle volte anche non produce nell' uomo verun effetto: È stato dato il veleno a quest' animale soltanto per uccidere gli animali più piccoli; d' altronde poi egli non cerca mai di ferire, e lo fa soltanto all' oltima estremità 31.

32 Quantumpie la morgicutura dello acorpione europeo non sia più prireitossa di quella di una grossa verap, pure quiela di lo scorpione rossagnolo di Italia e di Spagna deterzizion non salo una gonfica zi più ferite porticolarmente dirurate i gran caldi della state, una anora vontiti. convolienti, febtre, treunit, e di interprifimento, (bud-ora Italino venissa morciatori convolienti, febtre, treunit, e di interprifimento, (bud-ora Italino venissa morciatori supprimento per portira, de oppetto di sala concina (introductori di sola) ); e nello atsuo tempe pronderi intercurante peoche georcire di ammonica liquida (a ladici volatite) in un inicchiere di sequa taccciarata, Se ad onta di quasti merzi il dobre non casa, si applichera salila morciatori un o catalphama ammolliente umettato e supera di prime di contrata di antireno ) allungato nell'arqua i oppure fregleria il prime del Centato di salarno) allungato nell'arqua i oppure fregleria il prime del centante di antireno ) allungato nell'arqua i oppure di manuna di antima di landano. In simili casi il di. Professer Cerlita recomanda di perudere internamente opsi dee ore una tazza d'acqua di figlici d'armoni, di landano la simili casi il di. Professer Cerlita recomanda di perudere internamente opsi dee ore una tazza d'acqua di figlici d'armoni, di landano la simili casa il del professer Cerlita recomanda di perudere internamente opsi dee ore una tazza d'acqua di figlici d'armoni, di la prime con companio del precedere internamente opsi dee ore una tazza d'acqua di figlici d'armoni, dei financia d'acqua del precedere internamente opsi dee ore una tazza d'acqua di foglici d'armoni, del precedere internamente opsi dee ore una tazza d'acqua di foglici d'armoni, d'acqua d

Raccontate furono mille favole popolari a carico degli scorpioni, nia non meritano queste veruna attenzione. (B.)
SCORTECCIAMENTO Separazione naturale od artifi-

SCORTECCIAMENTO Separazione naturale ziale della scorza degli alberi dal tronco.

Vi sono degli alberi, che rinovano egniamo la loro socra, est, od una porsione della loro socra, come la vite, il platano, il tasso; ve ne sono degli altri che la rinovano ad epoche più-o meno fra loro distanti, come il sughero. Questa operazione è un bene per l'albero, il quale soffrirebbe e forse anche perirebbe, è essa non avesse luogo.

Vi sono degli alberi, la di cui scorza si separa dal tronco in conseguenza d'un colpo di sole, d'una gelata, d'una ferita, d'una malattia interna, ce. ec. la questo caso l'albero perioce, se lo scortecciamento è completo in tutta la sua circonferenza, per quauto poco largo esso sia, perchiè cessa allora la corrispondenza del sugo fra le radici e le foglie. Vedi il vocabolo Suco.

Vi sono finalmente degli alberi, che scortecciati vengono dall'uomo, per aumentarne la forza e la durata, e per poterne trarre in consegnenza un partito più vantaggioso ai propri bisogni.

Buffon ha fatto su tale argomento un gran numero d'esperienze, e queste no lasciano dubbio veruno sull'utilità
degli scortecciamenti: non le ha egli però combini in modo, da potere stabilire la torica di questo operatione Varennes de Penilles aveva il progetto di riprendere quelle epriense, ma la prematura san unote ha privato la scienza dei risultati che ne avvetbe dedotti. Egli ha veduto soltano due
fatti; e questi sono, che lo scortecciamento diminuito el diametro ed il peos specifico degli alberi che vi si assoggattano.
Pedi il voccibolo Alburno.

Che che ne s'a, quaudò si scorteccia una quercia, questa getta loglie e fiori come al solito; ma le sue foglie sono più piecole, ed i suoi frutti nou arrivano ad una perfeita maturità. Nell'anno seguente, se quella quercia nou muoré du-

di ammoniaca liquida : e di applicare esternamente dei cataplasmi fatti di farina di seni di lino e di acqua di radice di bisnatva , o con latte e midolla di pane, e di bagnarti in ogni caso con dicci o dodici goco: di ammoniaca liquida.

Per distrugere questi animali si possone collocare nei luoghi da esti frequentati dei vasi di terra il di cui olto sita a livello del bremo, e riemptit con la soluzione acquosa di amblimato corrasivo (dutto chemo di inercurio), che si ottiene facculto agire un eccesso di acqua bollente sulla indicata sostanza. Appena vi cadranno eli scorpioni, vi periranno immantinenti. (Cico) (Arion dell' celti, naprih.) rante l'inverno, getta accora delle foglie în primavera, ma, quelle foglie non tardano a discocarsi, e l'albero perisce ; dove dunque essere tagliato nell'inverno successivo. Vi sono al-cuni alberi, fra quelli specialuente di legon molle, come per esempio il marrone, che nel primo anno danno frutti buorni, nel secondo cattivi, e non periscono che al terzo. Tutto induce a credere, che in questo caso il supo che ascende dalle radici, e che doveva far crescere l'albero in altezza ed in grossersa, si fissa nella sua totalità, o per lo meno nella sua massima parte, e nel cuore che viene da esso interamente turato, e nell'alburno dei di cui canali restriamente della circonferenza per l'azione del sole e dell'aria, à la cana della circonferenza per l'azione del sole e dell'aria, à la cana della maggior durezza dell'alburo.

Questi fenomeni prestano molto agli sviluppi fisiologici,

Vedi il vocabolo Fisica VEGETALE. (B.)

SCORTECCIARE. Levare la scorza degli alberi. Per sempio, si scorteccia la quercia per fabbiciare del tanno e per indurare il suo albarno. Vedi i vocaboli Tusso, ed Alburso. Si scorteccia il tiglio, per fare delle corde col suo libro. Vedi il vocabolo Tucaro. Si scorteccia la quercia-saghero, per fare dei turacci ed altri articoli, co.. In tutti i casi, eccettuato forse quest' ultimo, lo scortecciamento d'un albero lo fa morire. Questa operazione si fa sempre in pri-mavera.

Si seortecciano anche frequentemente gli alberi tagliati, e ciò per prolungare la loro couservazione; perchè fu fatta l'osservazione; che gli insetti e la putrefazione agicono prima sotto la scorza, e gradatamente si estendono in seguito fino

al cuore. Vedi il vocabolo LEGNO. (B.)

SCORTICATURA, ESCORIAZIONE. MEDICINA VETE-EINARIA. Noi diamo in generale il nome di scorticatura, o escoriazione ad una piaga, che non ha profondità, e che si estende sollanto in lunghezza e larghezza.

Le cause della scorticatura sono numerosissime: le percosse portate obbliquamente, lo strofinamento dei corpi duri,

ed altre di questa specie.

Questi accidenti, benchè leggeri, eccitano nondimeno del dolor nella parte; il barro e tutti i balsamici dolci sono indicati in queste circostanze. Le scottature superficiali y vescicanti sono anchi esi altrettante vere scotteature. I risolutivi anodini, come sono la decosione dei fiori di sambuco, il cerotte di Galeno. Enno cessare i dolori che accompagnano la escoriazioni. Succede alle rolle, che i tosstori dei

mentoni fanno delle scorticature: allora convinee insclinare la perte con un mescuglio d'olio e di vino. Quando la coda del cavallo si trova scorticata dallo strofinamento della groppiera, involgerla si deve in un pezzo di tela piattosto fina , e lavare di tempo in tempo la scorticatura ed vino caldo. (R.)

SCORZA. Paire esteriore del tronco e dei rami della maggior parte dei vegetabili; dico della maggior parte, perche Desiontaines ha provato, in uu'eccelleute memoria sull'organizzazione delle piante della classe dei monocotiledoni; che quella di questa classe non hanon realmente scorza. Laonde le kicli; le palme, le graminee, le liliacee, le orchidee, ec. ne sono prive.

Le riflessioni che risultano dall'uso e dalle proprietà fisiologicile della scorza, sono d'una grande importanza per lo coltivatore; ma quantunque molto sia stato scritto sopra ciò che la riguarda, molte cose restano amoora da desiderarsi.

Quando si taglia trasversalmente un albero della famiglia dei dicotiledorii, il suo colore la testitura e la densità della sua scorza fa vedere; cli essa è molto distinta dal legno. Riesee assicurarsene anocea di più in tempo del sugo, perchè allora si leva quella scorza colla massima facilità.

Come il legno, così anche la scorza offre degli straticoncentrici, indicati dalla differenza di larghetza o di numero dei vasi perpendicolari, dalla maggior densiti delle parti solide; e questi strati divisi furono io tre parti mell'ordine segionete: 1.º Il Eddischi sulla soli Stratti contreali; 3.º il Libro. Fedi totti questi vocaboli.

Alcuni fisiologisti opinano, che riguardata esser debba asorra delle piante erbacee, e soprattuto delle piante anune , c delle piante che virono nell'acqua, eome una semplice epidermude, simile a quella che ricopre le foglie, i petali, gli stami, i pistilli, i frutti, ecc.; ma Saussure nella sua opera intitolata porturazione sulla corra delle foglie e dei petali, ha dimostrato che questa scorra e composta d'una vyea epidermide, d'uno rete corticale, e di glande.

La formazione della scorza non può essere spiegata meglio di quella delle altre parti delle piante. L'uomo ragionevole deve dunque limitarsi a studiare i fenomeni ch' essa presenta.

Il primo di questi fenomeni è la sua rigenerazione: questa ha luogo mediante lo stravasamento del sugo per gli orbi della pinga, come l'ho di già spiegato all'articolo Carcine. Vedi questo vocabolo; il secondo è la facoltà di che godono sinolte sorze di specie differenti, di saldassi assieme col

The same of the last

mezzo dell' Innesto. Vedi questo ed anche il vocabolo Scuno; il terzo è il suo crescimento, che non si arresta mai, ma che diminuisce a proporzione che l'albero invecchia.

Nei peesi intertropicali gli alberi quasi tutti souo in una perpetia vegetazione per tutto l'anno, e non hanno perconseguenza un'epoca determinata di sugo; londe spogliore non si possono della loro scorza, come si fa con gli alberi d'Europa, al principio di primavera ed alla fine d' autumo; d' Europa, al principio di primavera ed alla fine d' autumo; ti conoscono in ogni paese dai loro bottoni, che non sono protetti da senglie, come lo sono quelli del peesi freddi.

Il crescimento della scorza in larghezza ed in altezza non difficile a compreudersi; ma il suo crescimento in densità offire le difficoltà stesse della formazione degli strati legnosi, ed i pareri degli autori che trattarono queste materie, sono mell'una e nell'attra equalmente discordi. \*Yedi: il vocabolo mell'una e nell'attra equalmente discordi. \*Yedi: il vocabolo

PIANT

Gli umori propri della scorza sono alle volte differenti da quelli del legno; alle volte essendo anche della stessa natura, sono più abbondanti di molto. La scorza dei pini, degli abeti, dei larici è principalmente quella che dà le resine; la scorza delle acacie (Mimoso), dei ciliegi, dei susini, dei mandorli, e.e. è quella che dà le gomme.

Sembra che tutta la potenza rigeneratrice degli alberi consista nella seorza. Quando un giardiniere fiu un margotto, una barbatella, la scorza è quella dalla quale spuntano le radlici che costituirili deve iudividui ; quando questa scorza è troppo dura o troppo grossa, cotal effetto ha luogo con maggiore difficoltà, e perciò si deve cercare di farlo operare o sopra rami o con rami per anoc giovani.

Io ho l'esperienza, che certi alberi, i di cul rami rimasti in terra non possono radicarsi quando hanno un anno, lo possono quando hanno soltanto sei mesi, quando cioè uon

sono ancora Agostati. Vedi questo vocabolo.

Lo stesso si dica degl'unesti d'ogui specie. La foro scorza, ola scorza da cui sono tratti, dev'essere d'Ivultima formazione. La parte veramente attiva della scorza, quella di cui l'influenza produce quasi esclusivamente i precedenti fenomeni, è il Luno, vale a dire il più interno, e di li più nuovo degli strati corticali, quello che crea. nello stesso tempo e l'alburno e la scorza. Parlare couviene eziandio dell'Invituti-po CELLULARU di Dultamel, che si trova immediatamente sotto l'epidernide, e di quale attribuite furno delle funzioni

analoghe a quelle della midolla, e supposte per consegueuza d'una grande importanza. Vedi questi vocaboli.

Moltissimi motivi dovrebbero far credere, che la scorza non dovesse mai cangiarsi in legno; eppure v'è un caso, in cui ciò succede, quando cioè si fa un innesto per approssimazione, o quando due rami o due radici si saldano naturalmente. In tutti questi casi la scorza sparisce, senza che ancora si sappia il come.

L'elaborazione degli umori circolanti, e gli ostacoli che, essa oppone ad una evaporazione troppo forte o troppo sollecita, sono i principali vantaggi della scorza. Se viene levata durante l'inverno, sembra da principio che l'albero getti con lo stesso vigore in primavera; ma le sue foglie intanto nou arrivano che alla metà del loro crescimento, i fiori cadono senza dar frutto, e l'albero muore nell'autumo seguente, o tutto al più tardi al ritorno della primavera. Basterà lasciare una striscia di scorza, per quanto poco larga essa sia, nella lunghezza dell'albero, e l'albero coutinuerà a vivere; ma cessera esso allora d'ingrossarsi in tutta la parte scortecciata , e diventerà per conseguenza irregolare.

L' alburno d' un albero, al quale è stata lavata la scorza sul piede, diventa solido di due maniere: 1.º accumulando nei suoi vasi quegli umori che devouo aumoutare la sua grossezza; 2.º lasciando evaporare la soprabbondanza di sugo, che altrimenti vi sarebbe rimasta imprigionata; e perciò, come gill lo sperimentarono Buffon , Varenues de Fenilles, ed altri, quest' operazione si rende infinitamente vantaggiosa per aumentare la durezza e la durata dei legnami d'alto servizio, mentre cangia realmente l'alburno in legno. Vedi il vocabo-

lo ALBURNO.

Il sig. Malus, in una memoria inserita nel Tom. X.º degli Annali d' Agricoltura , cita dell' esperienze da lui fatte sopra dei pini, degli abeti, e dei larici delle alte Alpi, i di cui risultati sono all'iucirea eguali a quelli da noi mentovati , perchè anch' essi provano , che gli alberi da lui scortecciati diventarono più duri , più forti , e mostrarono di du-rare più degli altri. Bastarono 3180 libbre di peso per rompere una trave di pino della luughezza di dieci piedi e della quadratura di quattro pollici tagliata un anno prima, e ne bastarono appena 4420 libbre per rompere una trave consimile presa da un albero scortecciato sul piede alla stessa epoca.

Col levare un anello di scorza ad un albero, o ad un ramo, si diminuisce la quantità di sugo che influiva dalla parte superiore, e si perviene a fermarla, onde succede, che produrre vi si vede meno leguo e più frutto. Vedi il ve-

cabolo Incistone ANULARE.

15 SCO

Diverse scorze servono direttamente ai biogni dell'uomo. La canape, il linó, la ginestra di Spogna, la grande ordica, ec. ec. gli somministrano le loro fibre per fare la tela, con cui egli si veste, e di cui si serve per tunti naticoli d'economia domentica, per cordani, ec., come anche per fabricare la carta da servere. Quella del tiglio viene ridotta in corda assai riforceta per lo suo basso perezo; varie altre; come la cannella, la chiuachina, la simaruba, ec., danno degli specifici ulla medicina; altre anora, come quella della quercia, danno delle materie adoperate nelle arti o nell'economia domestica, come il tanno, il sughero, ec. (B.)

Scorza Per fare il Tanno. La scorza della quercia è quella che destinata viene a quest'uso, e levarla si suole nel mese di maggio, quando il sugo si trova nella plena sua

attività.

Nei boschi imperiali è vietato il levare la scorza degli alberi sul piede, e molti sono i proprietari che difficilmente si determinano ad accordare questa permissione agli acquirenti del loro legname, perchè temono che quest' operazione, col ritardare l'abbattimento del bosco, possa nuocere al ricrescimento delle ceppaie. Noi crediamo di dover ridurre quest' inconveniente al suo giusto valore, onde non privare il consumo generale di questa mercanzia, di che dispensarsi non possono i conciatoi per la preparazione delle loro pelli. Nostro parere è dunque, appoggiato sulla propria nostra esperienza, che le ceppaie dalle quali fu levata la scorza, gettano forse più vigorosamente di quelle dei cedni abbattuti durante l'inverno, quando si ha la cura di farle tagliare immediatamente dopo. La perdita del proprietario si ridu-ce dunque ad una perdita di tempo di vegetazione durante quell' auno, che si può valutare tutto al più alla metà, o secondo l'espressione usitata , ad una mezza foglia ; ma n'è poi ordinariamente compensato dal maggior valore che dà alla vendita l'eccessiva carezza della scorza. ( DE PER. )

SCORZONERA, Scorzonera. Genere di piante della singenesia eguale, e della famiglia delle cicoriacee, che couttine più di trenta specie, una delle quali e l'oggetto d'una coltivazione di qualche estensione nei nostri giardini per la sua radice; come alimento gustoso del pari che sano e uttritivo.

La Scorzovera ni Spacya, ossas salsefica nera; Scortorra hippanica; Lin., è una pianta vivace, a radici carnosà,
della grossezza circa d'un polluce, e della lunghezza maggiore
d'un piede; a stelo alto due pièdi circa, fistoloso, frondoso,
scamilitato, pelosos; a foglie alterace, ovali lanceolate; amples-

scoali, pelose, dentate alla loro base, 'le radicali assai fitte; i fiori giali', solitari all' stremità delle fronde. Cresce questà nelle parti meridionali d'Europa, e medie dell' Asia, ma not mi è noto in qual epoca abbia cominciato ad essere fra not coltivata; siccome però Oliviero de Serres ne fa menzione, è da supporre così, che non da molto tempo sia conosciuta in Francia. In oggi è ricercata più della SASSPICA (vedi questo vocabelo), quantunque il suo gusto sia piuttosto sciptio. La scoronora si semina ordinariamente nel clima di Pa-

rigi in aprile od in maggio; siccome però l'asciata può essere in terra più d'un anno, così coloro che vogliono consumarla soltanto nel second'anno, ne ritardano la semina finici na gosto: questa pratica ha dei vantaggi, che meritano d'esmonenti consumenti con consumenti con

sere presi in considerazione.

Una terra leggera, un poco umida, profondamente rivoltata è quella che meglio favorisce il crescimento della scorzonera. Ha essa bisogno, come tutte le altre piante a radici carnose, d'ingrassi, assai consumati, per esempio di terriccio, onde non prendere un cattivo sapore.

La semenza della scorzonera si sparge generalmante a file rispettivamente distanti di otto in dieci pollici, piuttosto che a mano volante; resta lungo tempo in terra prima di spun-

tare, e domanda degli annaffiamenti nella siccità.

Quando il pianione della scorzonera ha acquistato tre o quattro foglie, diredato viene iu modo da lasciare fra un piede e l'altro la distanza di due o tre pollici; procedendo diversamente si procede contro il proprio vero interesse, consistente nel procurarsi le radici più grosse possibili. Viene in seguito intraversato, e quest' ultima operazione si replica tre o
quattro volte nel corso dell' anno seguente. Per impedire che
gli steli vadano troppo piesto in seuenza, sarà bene di tagliarli prima del loro fiorire, ma non mai tagliarli a raso terra,
come si suol fare sovente, perchò si ritarda così il erescimento-delle radici. In tempo del gran caldo occorre qualche annaffiamento.

La scorzonera non si consuma che durante l'inverno. Non avendo da temere le forti gelate, si può lasciarla al posto; in caso contrario strappata viene in novembre, e deposta a strati con della sabbia in uno STANZONE DA LEGUMI;

od in una CANTINA.

La radice della scorzonera più vecchia di due anni è dura, coriacea, e va soggetta ad avere dei caneti, che la rendono amara: dev'essere dunque mangiata nel secondo anno tutto al più tardi, quantunque sussistere possa, cinque o set anni di più.

,

Vantaggios sarà poi il lasciarne più a longo al posto quei piedi che destinati sono a dare la senenza, perchè la daranno più buona, coll' avverteuza però di coprire quei piedi in inverno. Fedi il vocabolo Covettura. La senenza devesere colta di giorno in giorno al momento quando si mostra fuori del suo calice; construta viene in sacchi nelle località acciutte, ed ivi si conserva buona per tre o quattro anni

Tutti i bestiami amano le radici ed i fogliami della

scorzonera.

Le altre specie di questo genere che si trovano in Francia, sono troppo poco comuni per essere nel caso di meritare l'attenzione dei coltivatori, (B.)

( SCONZON PAR NAMA , Scorzonera humilis , Lin. , ha la radice vivace carnosa , ha quale porta un ciuffo di foglie lanceolate , ristrette in piecinolo , alquanto ondolate , piane, intere, con ciuque o sette neve; ; il finst quasi nudo strato , alto circa un piede ; i fiori gialli , con le foglioline del calice ovato-lanceolate molto larghe alla base. Si consocon dueva-rettà di questa specie ; la prima la le foglie larghe ondulate, e le foglioline del calice alquanto lunate alla base ? la seconta di distingui per le foglie lineari lanceolate , e per i calici glabri. Questa s'econda variefa nasce nelle praterie montuose di Calabria e di Basilicata.

Le radici di ambedue queste specie sono prescritte in medicina come depuranti, e sudorifiche. Esse sono buone a mangiarsi, e vengono apparecchiate in diverse maniere. ) (PACI.)

SCOSCENDIMENTO. Si dice delle terre in declivio, le quali per qualunque si sia cause (ordinariamente per quella delle acque ) strascinate vengono ad una distanza più o meno lontana dal lungo, ov'erano prima. Difficile il più delle volte si rende di prevedere gli scoscendimenti, e più difficile e costoso ancora di ripararue i dissatrosi effetti. Vecdi il vocabolo Mostacata. (li.)

SCOSCIARE. Si chiama così in alcuni paesi l'azione

di rompere un matricino, curvandolo, o piegandolo.

SCOSCIATO ( BOSCO ) S' intende d'un ceduo mal tagliato, i di cui truchi non essendo stati portati via netti con la scure, conservano delle spaccature e delle schegge. Questo difetto di governo dei boschi nuoco molto al nuoco crescimento, a motivo della perdita del sugo cagionata da quelle spaccature, e d'è quindi giustamente hasimato e contrasseguato dal governativo decreto del 1669. ( Dr. Prn. )

- - Coope

SCOTANO, Rhus cotinus, Linn. Arbusto del genere tommacco, che cresce uelle parti meridionali della Francia, e di cui tutte le parti danno una tintura gialla poco solida. Fedi il vocabolo SOMMACCO. (B.)

SCOTTATURA. GIARDINAGGIO. Questo vocabolo ha un gran numero di significati nella pratica di giardinaggio, o per meglio dire i giardinieri non vanno d'accordo sul suo

vero significato.

La scorza del tronco d'un albero, esposto lungo un muro a tutta l'azione del sole di mezzogiorno, è soggetta a fendersi, a screpolarsi, a diseccarsi, ciò che priva i rami della più gran parte del sugo necessario al loro nutrimento, ed accelera sempre la loro morte. Questo effetto è stato nominato scottatura, e con ragione; imperciocchè non ostante qualsivoglia contraria opinione, certo si è che il sole, o solo od in concorreuza con l'acqua delle piogge, è quello che cagiona questa malattia. Basterà il mettere un termometro all'ora del mezzogioruo, essendo il sole vivo, contro il tronco d'una spalliera così esposta, e coutro il tronco d'una contro-spalliera parallela e separata soltanto da una prosa d'una o due tese; basterà anche applicare successivamente la mano sopra questi tronchi, per assicurarsi che il calore è molto più forte sulla prima, e ciò perche l'aria fresca non circola intorno ad essa come intorno alla seconda.

Vi sono però del casi ne quali attaccati vengono dalla scottatura auche gli alberi in pieno yento. Per seempio, qualo si strappa un albero giovine da un bosco fidto, od esposto a tramontana, per piantarlo ii una pianura, la sua scorza non avvezza all' efletto dei raggi diretti del sole, vale a dire tintristita e per conseguenza più tenera, si disecca dal del mezzogiorno, si espara spesso dal tronço dopo pochi giorni, e ciò rende l'albero incapace d'un buon crescimento.

cagiona anche spesso la sua morte.

Le gelate producono alle volte effetti consinuili, formano del gliaccio sotto la scorza, ghiaccio, che, come si sa, offre sempre più di volume, che l'acqua da cui nacque.

Moltissimi mezzi indicati furono per guarcutire gli alberi da questo inconveniente, come sarebbe d'impogliare i tronculi, d'involgerti nella tela curata, ce. Tutti questi mezzi sono
nocivi, perche privano la socraz dell' influenza, d'un aria rinovata, e perch'essi conservano intorno di essa un'unidità
costante, che la fa intenerire; marcire, ce. Il solo di questi,
nezzi che meriti qualche fiducia, ai è quello di stabilire un'
riparo a qualche distanza dal tronco, riparo formato, per

· 10

servire all'economia, con due tavole unite ad angolo retto, senza però che siano affatto congiunte se l'albero ha un troco silo, o con due mattoni collocati nella stessa posizione se l'albero à na nono. Due doghe di botto sono il più delle volte meglio di tutto; ma ciò che più importa si è che l'aria circoli per di sotto.

Vi sono degli alberi che vanno più particolarmente di molti altri soggetti a questa specie di scottatura; tra i fruttiferi occorre citare il pesco e l'albicocco. La vite, di cui la scorza esteriore si rinova ogni anno, non ne riceve offesa

veruna.

Un albero, di cul la scorza è stata levata per questa causa nella sua gioventù, si ristabilisce (qualora il rimedio sia stato pronto) più o meno presto, col formare una scorza nuova, ma non diventa mai vigoroso come gli altri.

Un' altra specie di scottatura si osserva spesso sugli alberi a spalliera, anche su quelli in pieno vento, e perfino nelle piantonaie; consiste questa nel diseccamento durante il calore dell' estremità dei rami. La sua causa costante è la siccità del suolo ed un vento asciutto, come quello di tramontana-levante nel clima di Parigi. Ecco in qual modo si spiega questo fatto. Nel primo caso la mancanza d'umidità diminuisce la produzione del sugo, per cui s'indebolisce la sua forza di ascensione, e per conseguenza privi restano dei suoi benefizi i rami più alti; nel secondo caso, l' evaporazione che si fa dalle sue fronde, le quali sono ancora nello stato di polloni, vale a dire non consolidate, evaporazionemolto considerabile non essendo più riempiuta dalla stessa quantità di sugo, dà al calore dell'atmosfera o del sole la forza di diseccarle, e per conseguenza di colpirle di morte, positivamente come la scorza nel caso soprindicato.

Tutte le volte che una foglia, un ramo, anche un albero muore per effetto d'una gran siccità, o per mancanza d'annaffiamenti, si può dire che vi lia scottatura in questo

senso. Vedi il vocabolo AFA.

Un albero messo in terra recentemente, di cui fu tagliato il fittone, ya-più soggetto alla scottatura di quello chi'è nato al posto, perchè le sue radici nou sono numerose abbastanza, nè abbastanza lunghe, per andare lontano a cercare l'unidità. Pedi il vocabolo Siccira.'

Vi sono anche molte differenze fra le diverse specie d'alberi, relativamente a questa specie di scottatura. I peri innestati sopra cotogni vi sono soprattutto molto soggetti, quauSCO 301

do si trovano in un terreno asciutto e leggero. I rimedi consistono negli annafiamenti, uel letame di vacca sotterrato in primavera, nella paglia, nel musco, nella feloe, ec. collo-

cati sul suolo innanzi all'epoca del gran caldo.

Una terza specie di scottatura, che si chiama anche BIANco (vedi questo vocabolo), è quella che prodotta viene dalle acque delle rugiade, delle gelate bianche, ec. sulle foglie degli alberi , e principalmente degli alberi in ispalliera collocati a levante, Si riconosce questa da certe macchie bianche che diventano in seguito nere. Il risultato è una vera sfacelazione del parenchima, che annienta la sua azione vitale, cioè, che non permetterà nè assorbimento nè traspirazione. Quando queste macchie sono poche, poco sensibile è il loro effetto sull'albero; ma quando le foglie ne sono tutte coperte, l'albero languisce, i suoi fiori non allegano più, i suoi frutti cascano prima del tempo, o restano piccoli e senza sapore. La disorganizzazione del parenchima sotto le gocce d'acqua, ossia globetti di ghiaccio è stata spiegata di tre maniere. Secondo alcuui , queste sono altrettante lenti , in cui si frangono i raggi del sole : secondo altri sono esse altrettanti corpi freddi che si oppongono alla traspirazione di alcuni punti nel momento che tutte le altre parti traspirano ; secondo altri ancora, un principio è questo di cottura o di fermentazione. Tutte queste spiegazioni offrono delle difficoltà, se assoggettate vengono ad un'analisi rigorosa; non sono però prive di fondamento, e l'ultima specialmente sembra la più plausibile. Certi frutti a pelle sottile, come le susine, le albicocche, e soprattutto le uve, sono anch'essi soggetti allo stesso accidente : i vignaiuoli chiamano le uve così alterate , uve brinate.

Che che ne sia, la scottatura di questa specie non ha luogo quando scossa viene la rugiada, quando la gelata bianca resta squagliata dall'acqua fredda, o quando bruciare si suole del letame o della paglia bagnata prima del lovare del

sole. Vedi i vocaboli Gelata, e Rugiada.

L'ACANZIA del pero, le CASSIDI, ed altri insetti che mangiano il parenchima delle foglie, producono una falsa scot-

tatura. Vedi questi vocaboli,

Le malattie degli alberi, quantunque studiate glà da grantempo, sono ancora molto imperfettamente conosciute. Sarebbe assai desiderabile, che un agricoltore illuminato dalla face della fisica e della chimica moderna, intraprendesse ad examinarle di nuovo, e si declasse a numerose e lunghe esperienze indicate da questo argomento. (B.)

- Congle

SCOTTATUIRA. MEDICHA VETTATATAL Gli animali, domestici i trovano talvolto esposi al escre geotati dall'incendio delle stalle, o passando per i finechi accesi nei campi, et. In questo caso, prima nele si formi la crosta, lavare conviene la piaga con decozioni ennollicuti, ed applicarvi sopra un pimacciudo inzuprata nell'idio on elmele. Se l'infammazione diventa significante, necessari saranno dei salassi al-la ingulare. Il resto della cura si riduce a nutririli poco ed a rinfrescarli. La guarigione si opera a poco a poco per lo solo effetto del riporo.

Alle volte col volevi applicare dei rimedi si cagionano dei mali. Volende coai render tenera la suola del cavallo con un faro rovente, per poterla pareggiare più facilmente, si arriva invece a segutarla, perchia allora il calore penetra trop-po indentro, e promove nella carno la suppurazione, da che nasce la claudicazione, che rende la guarigione più lunga; a sua conseguenza è anche spesso la caduta dello .zoccolo, ciò che mette il cavallo fuori di servizio per vari mest. Questo accidente succede con più frequenza a piedi piatri ed ai piedi colmi, e più ancora a quelli che hanno avuto. l'atrapperia, o che hauno dei cerchioni, perchè in queste sorte di piedi, quanto più grossa è la parete, tanto più sottile è la ssola.

La scottatura della suola si cura: 1.º contornandola e pareggiandola con la rosola; 2.º introducendo nella creptura dei piccoli pinacciuoli inzappati nell'essenza di trementina; 3.º contornando il tutto con cataplasmi emollienti. S'essa non 6 gravisima, ecde a queste cure dopo otto giorni circa. Rispettivamente poi al caso del Dissolamento, vedi questo vocablo. (B.)

SCÔTÉATURA DEI MONTONI, ossia MALE DI PELLE. MEDICINA YETRINSAIA. Questa malattia deve sempre la sua origine alla siccità, ai grandi calori, al sole, alle lunghe corse, all'uso smoderato del Salze (redi questo vocabolo), e di alimenti riscaldanti. I montoni così si riscaldano e diventano magri e secchi, a segno che coll'andare del tempo periscono di marasmo. Nella sezione dei loro corpi, vi si trova il fegato secco, nero, scirroso, duro come il corno, specialmente agli cori dei sinoi lori

Questa malattia si aimunzia col rossore degli occhi, con una gran sete, con la magrezza, e con altri segni che indicano un gran riscaldamento; ripututa viene come incurabilo, quando è prevenuta ad un cerlo grado: i montoni restano qualche volta in tale stato per un anuo intiero.

Il riposo; un nutrimento umettante emolliente e rinfrescativo; i pascoli grassi e freschi; una bevanda nitrata ed acidulata coll' aceto, ecco i rimedi che meglio convengono a questo male. (R.)

SCREPOLATURA. Accidente cagionato agli alberi dat venti impetuosi. Le fibre si accartocciano, ed in tale stato non sono più suscettibili d'essere adoperati agli usi che potrebbero comportare le loro dimensioni. ( De Per. )

SCREPÒLATURA. Malattia degli alberi che si armunza con la separazione o totale o parziale d'uno o di più del loro strati legnosi, e che diminuisce di molto il valore di quelli fra tali alberi, che destinati sono ai carpenti, alla ma-

rina, e ad altri importanti servigi.

Sembra , che pierceluie cause concorrano a questa malatia, assai rara nella gioventti degli alberi , e più comune in certe specie. Il castaguo , per esempio , vi va tanto soggetto, che non è quasi mai possibile d'adoperario ad altro , che ac bruciare quei vecchi picdi che furono scapezzati. In questo caso attribire se ne deve la causa alla debotezta delle fibre traversali , ossia raggi midollari , appena apparenti nel castagno ; in altri casi è forse la gelata , o la gran siccità , che produrir possono questo inconveniente , giacchè l'una del particle l'altra possono agive sal libro , vero creatore degli strati legnosi. Del resto , non vi è mezzo che valga ad imperi che l'altra d'una tal causa. Nei sità asciutti e subbionicei si fa ossevare più che altrove. Frdi i vocaboli Stratti legnosi. Alburano, Quananare, Grictimo. (E.)

SRCEZIATURA. Si dice, che i fiori, i frutti, le foglie, le corteccie sono screziate, quando certe linee o macchie più o meno graudi e diversamente colorate tagliano il colo-

re principale.

Le scresisture sono rare în quej vegetabili che restano nello stato salvatico, în anon v<sup>2</sup> e quasi fiore, quasi pianta veruna di antica coltivazione, che nou ne offra. V<sup>2</sup> e chi le disprezza, na i dilettanti di giardinaggio le ricercano quasi tutti; sono esse perciò auche l'oggetto delle spedizioni di tutti colore che si dedeano alle coltivazioni di speculazione; imperciocchè le piante, e gli albrir che le danno, costano per produrit et allevarii le medesime cure e spese degli altri, e nondimeno si vendono più cari.

Bisogna essere certamente prevenuti da qualche idea falsa, per uegare che un tulipano a flori sereziati non sia più piacevole all'occhio d'un tulipano a fiori rossi o gialli, per non riconoscere, che un agrifoglio sereziato produos un efferto più pittoresco di quello a foglie ordinarie. Lo piante a fiori od a foglie seresiate possono essere riguardate come l'etetante specie, e realmente esse sembrano esserio quando sono esaminate da lontano. Ogni sereziatura introdotta in una vera specie è danque un aumento di ricchezza per l'agricollura, un abbelimento di più per i nostri giardini.

Molto si disserbi sulle cause delle sereziature delle fuglie e dei fiori , e l' opinione dominante vuole, che questa sin un'alterazione del parenchima prodotta da una malattia: e ciò è anche vero per le fuglie, giacchè i piedi sereziati sono sempre più deboli, e vivono meno a lungo degli altri; ma per i fiori il caso è diverso, almeno per la maggior parte ei fiori, mentre un tulipano anche de più screziati è bene spesso più grande , e d'una vegetazione molto più vigorosa di quello che non lo è.

Si riconobbe che i fiori di color rosso sono più soggetti a screziarsi degli altri, ed è perciò che il tulipano, il garofano, il ranuncolo, e l'anemone offrono il maggior nu-

mero di varietà sotto tal relazione.

Quasi tutti i flori provenienti dalla semina sono privi, di sceraistra nei primi loro anni, ed alle volte attendono lungo tempo prima di maturare nan parte o la totalità dello flore sceraistre. Una semina di tulipani non dà dei piedi screziati i che dopo dieci o dodici anni. La natura della specie, il terreno, il clima, la coltivazione, ec. influiscono più o meno sul tempo, quando pervengono a svilupparsi le screziature.

Le annate asciutte e calde sono più delle altre favorevoli alla screziatura dei fiori. Certe screziature spariscono alle volte, per ricomparire nell'anno seguente, o due o tre anni

dopo, o per non ricomparire mai più.

Lo spargimento dei serai di fiori sereziati dà maggiore abbondanza di piantoni a fiori della stessa natura, che gli altri. I fioristi dunque seminar devono sempre in preferenza le specie più belle, per rinovare le loro varietà, o produrne delle nuove.

Le soreziate sono tanto più stimate, quanto più contrastano col colore del fondo, e questa è quella perfezione ch' esse acquistar possono soltanto dopo varie generazioni. Vedi i supplimenti di questo articolo ai vocaboli Tulipano, Ranuscolo, Arremore, e Canopano.

Per riguardo poi agli alberi ed arbusti soreziati, questi moltiplicarsi non possono che dall'innesto, o dai margotti, o dalle barbate; fu fatta nondimeno l'osservazione, che an-



che i loro semi producono più frequentemente dei piedi a foglie screziate, che quelli degli alberi che non lo sono. Screziati sono poi questi di più, tutto al contrario dei fiori, nella loro gioventu , e perdono spesso le loro screziature invecchiando, soprattutto se piantati sono in un terreno grasso ed umido.

Quantunque io abbia annnziato di riconoscere con tutti i fiisologisti , che la screziatura delle foglie e delle scorze sia una vera malattia, ciò nondimeno nou mi basta per ispiegarne la causa. I fatti che presentano queste sorte di screziature, hanno bisogno d'essere studiati ancora per lungo tempo, prima di poter servire allo stabilimento d' una buona teorica. Si potrebbe domandare, per esempio, perchè queste screziature sono sempre bianche, gialle, o rosse (vedi il vocabolo Agriroguio , albero che le presenta tutte); perchè sono esse più comunemente marginali che centrali ; perchè ricompariscono sempre ogni anno nello stesso sito, nelle specie che perdono le loro foglie, anche quando quelle specie sono state innestate? Le screziature, secondo le osservazioni di tutti i fisici, non somministrano affatto, per lo meno le bianche, gas ossigeno, quando esposte vengono sotto l'acqua al sole 33.

. Gli alberi ed arbusti a foglie screziate, oltre alla loro singolarità che colpisce sempre gli occhi ed interessa i passaggieri, possono essere anche adoperati nei giardini paesisti per far risaltare il colore verde degli altri alberi, e questo effetto prodotto viene più particolarmente dall' olmo a foglie piccole quasi del tutto bianche. Gli agrifogli screziati, e specialmente quello che lo è di rosso , di giallo, e di bianco , sembrano da lontano presentare dei fiori alla metà dell' inverno. Non si tratta che di saperli collocare nella maniera più vantaggiosa, ed a tutti non è data l'abilità di saperlo fare-

Vi sono delle piante, i di cui fiori sono screziati naturalmente, come l'ossalide di diversi colori : altre vi sono. che hanno screziate le foglie, come l'amaranto di diversi co-Iori; ma queste piante sono estrinseche alla categoria di quelle delle quali qui si favella. (B.)

SCROFULARIA, Scrophularia. Genere di piante della didinamia angiospermia, e della famiglia delle personate; le specie che lo compongono al numero di trenta circa , hanno tutte gli steli quadrati, le foglie opposte, ed i fiori dispo-

<sup>33</sup> Questo fatto induce a supporre un alterazione nel tessito organico, e quindi la anspensione più o men completa dei fenomeni che ne dipendo-no. (Pact.) (Nota dell' edit. napolit.) Vol. XXV.

sti in pannocchia terminale. Quelle che si trovano al case

d'essere qui citate , sono :

La Schopulania Nodola, Scrophularia nodosa, Lina, seh ha le radici vivaci, nodose, serpeggianti; gli ingoli dello stelo ottusi; le foglie a cuore, timervate, dentate, quasi seulil; i fiori d'un pavonazzo neto. Si trova questa nei boschi umidi, sorge all'alteza di due o tre piedi, e florisce alla metà dell'estate. Il suo odore è nauscabondo, et il suo sapore namor, passa per emolliente, risolutva, e dolofficante; se ne fa quindi uso frequente iu medicina, specialmente nelle scrofole, sotto il nome di scrofularia grande <sup>34</sup>.

La Scaptulata verralit, Scrophularia verradis, Linn., ha le radici hiennali ; le foglie a cuce, doppiamente dentate, pulsecenti ; i fiori d'un rosso bruno verdognolo. Crece questa naturalmente nelle montgore delle parti meridionali dell' Europa, s' alza a due o tre piedi, e comincia a fiorire in marzo. La sua forma, il suo figliane, all'epoca quando entra in fiore, la rendono prepris ad essere aggregata nei giardini d'ornamento; ma siccome non è vivace, così vi si vede di rado.

La Scrofulatia Acquarica, Scrophularia aquatica, Limi, la le radici biennali giù angoli dello stelo membranosi ; le foglie picciolate, a cuore ottuso, dentate; i fiori d'un rosso bruno. Cracee questa nelle paludi; sull'ordo delle acque stagnanti, un poco scolanti; divide con la scrofularia nodosa le medesime proprietà, e di più ha quella d'essere vulneraria;

e corroborante. (B.)

SCUDERIÀ ARCHITETTURA RUBALE. Le scuderie sono le abitazioni dei cavalli , di quegli animali che dal Plinio francese chiamati sono la conquista più nobile dell' uomo , e che avrebbe potuto anche dire , la più utile.

Fra le cause delle malattie dei cavalli, da che si trovano in istato di domesticità, annoverare si deve la cattivo costruzione delle scuderie, e la sozzura con la quale tenute

sono comunemente.

Si visitino le scuderie della grande coltivazione, anche quelle dei mastri di posta, e da per tutto quasi si troveranno esse senza pavimento selciato, senza correnti d'aria incrocicchiate, e con un odore insopportabile.

Più malsane ancora sono le scuderie della mezzana col-

34 Le foglie della strofularia sono commendale per calmare i dolori emorrodali, e per detergere le uleri: il loro infoso è riputato rimedio sudorifero nelle angine. Gli antichi per le serifole praticayano internamente le sue radici. (Pac.) (Nota dell'edit. Nupolit.)

tivazione. Spresso sono quaete come solterate, senzi altra aria nè giorno ni note che dalla parte ove i cavalli q le cavalle lattauti con i loro polledri stanno coricati sopra una lettera fangosa, che levata viene soltanto di mee în mesc. che levata viene soltanto di mee în mesc. solo alla loro saltec, ma l'aria viriata dall' abbondante loro traspirazione si attacca al legname delle tavole e ne accelera singolarmente la putrefazione.

Indipendentemente dell' orientamento delle scuderie e del posto ch'esse devono tenere nella regola generale dei fabbricati d'uno stabilimento rurale, come si può qui vedere ai vocaboli OMENTAMENTO e REGOLA, necessario si rende egualmente il consecre le dimensioni che si devono ad esse dare, secondo il numero e la specie dei cavalli, perchè vi stiano agiati, e perche comodamente praticato esser ne possa il servizio.

Si distinguono due specie di scuderie : le scuderie semplice, e le scuderie doppie ; le prime sono quello ove collocare non si possono i cavalli che in una fila sola ; nelle seco una de stabilire se ne possano due file.

S. 1.

#### DELLE SCUDERIE SEMPLICI.

La lunghezza di queste scuderie è subordinata al numero dei cavalli che vi si vogliono collocare, come anche alla specie di quei cavalli; imperciocchè un cavallo da carrozza occupa più posto innanzi ad una rastelliera, che un piccolo bidetto.

Calcolare si suole questo posto in ragione d'un metro fino al un metro ed un terro, affinchè il cavallo possa mangiare, coricarsi, ed esservi convenerolmente governato: Laonde volendo costruire una seuderia semplice per cirique cavalii, converta procurarle una lunghezza di rastelliere e di mangiatoie di circa sei metri due terzi (diciotto o venti piedi), e questa langhezza di rastelliere sarà quella della seuderia.

Quanto alla sua larghezza, sarà questa la stessa per tutte le scuderie di questa specie, perchè tutte devono presentare la stessa comodità e la sicurezza stessa a coloro che governano, i constili

governano i cavalli.

Ora, 1.º la rastelliera e la mangiatoia, costruite comnoi lo indicheremo quanto prima, occupano una larghezza di sei decimetri circa (ventidue polici); 2.º si calcola a tre metri circa (nove piedi) la lunghezza che può occupare un

u an Em

eavallo attacento alla mangiatoia, compresovi ancle il uso rinculare; 3.5 finalmente bisopaa lasciare ancle uno spazio d'un metro fino ad un metro ed un terzo (da tre o quattro piedi) dietro i cavalli, onde poter evitare le loro stravagnaze uscendo dalla scuderia ed entrando in essa , come anche per collocarvi i letti dei carrettieri. Riunendo insieme quota diversi spazi si troveranno cinque metri circa (quatordici o quindici piedi.) per la largibezza totale ulde souderie semplici.

La foro altezza dal sofitto in giù sarà proporzionata alla foro lungheza; ovvero, ciò ch'è lo sesso, a la numero dei cavalli ch'ese devono contenere, onde potervi mantenere l'aria in uno stato competente di salubrità. Quest'altezza ha nondimeno certi limiti, che non potrebbero essere oltrepassati tenza inconveniente; i imperiociochè se fosse troppo grande, la scuderia sarebbe troppo fredda in inverno; se fosse troppo piccola, la secuderia sarebbe malsma; e perciò questi limiti sono, stati fissati dai tre ai quattro metri (dai nove piedi ai dolici).

## §. II.•

#### SCUDERIE DOPPIE.

La lunghezza delle scuderie doppie determinata viene dello stesso modo come quella delle scuderie semplici , calcolando cioè il numero dei cavalli che si vogliono collocare nell'una delle loro due file , ed in ragione d'un metro fino

ad un metro ed un ferzo per cavallo.

Anche la loro larghezza è costante, e determinata viene di una maniera consimile, e con le mediesime proporation. Questa larghezza deve stare fra i limiti di otto in nove metri (dai venticinque ai ventisette piedi) secondo la specie dei eavalli. Per riguardo poi alla loro afiezza, starà questa nei limiti di circa tre metri un terzo fino a quattro metri due terzi (dai dieci ai quattordici piedi).

Nella costruzione delle scuderic dell'agricoltura si può senza inconvenienti economizzare qualche cosa sopra queste dimensioni, perchè i cavalli adoperati negli esercizi rurali

sono meno inquieti di quelli del commercio.

Si vede d'altronde, essere una maggiore economia il costruire delle scuderie doppie che delle scuderie semplici, per farvi abitare un egual numero di cavalli.

#### €. III.º

# DISPOSIZIONE CONUNI A QUESTE DUE SPECIE. DI SCUDERIE.

Dopo di avere stabilito quelle dimensioni che dare ai devono alla loro galbia, oude procurarle tutta l'agiatezza, la sicurezza, e la sabbrità voluta dalla loro destiuazione, tanto più necessario si rende l'entrare nelle più minute spicazioni delle construzioni interne, intese ad assicurar loro questi vantaggi, quanto neuo couosciute esse sono, o più trascurate dai loro propriețari.

La salubrità delle scuderie dipende da varic disposizioni interne.

1.º Il suolo delle scuderie dev'essere sauo ed esente da ogni umidità, pou deve quindi essere mai sprofoudato, nem-neuo terrazzato da nessua lato. Basterà di stabiliri questo suo-lo, per quanto sia possibile, a duc decimetri circa (sei oste politici) al di sopra del livello del cincostante terreiro; e se una scuderia fosse terrazzata da vari latt, indispensabile arrebbe di isolarlo dai decitivi superiori della maniera che qui viene indicata al vocabolo SALUBRITÀ. 2.º Il suolo delle seu-derie deve essere selciato, e col mezzo della nan clevazione al di sopra del circostante terreiro, sarà facile il disporte il loro pavimento in pendio, di modo che le orime dei cavalli scolimo naturalmente al di fuori con la massima sollectiudine. Comi oriene anche, che questo scolo sai diretto sopra una fossa da letame, ovvero in un composto formato a tale oggetto, affinchi quelle orime perdute non vadano per l'ingrasso.

Al pavimento delle scuderie dare si deve un declivio di cinque o sci centinetti (due o tre pollici ), cominciando dalle mangiatoie fiuo al rigognolo che conduce le orine esteriormente, e de un declivio adquanto più forte a questo rigognolo, oude accelerare lo scolo delle orine che vi si riuniscono. 3.º A queste due precauzioni, necessarie per assicurare la salubrità delle scuderie, aggiungere conviene anche quella distabiliti delle orrenti d'aria, capaci di riuovare continuamente quella che i cavalli consumano con la respirazione, oc, ad espeldris, l'aria meficiae (gas acido carbonico), ch' essi essiano con la traspirazione. Quest'ultima, tanto malsana quando è troppo concentrata, s'altza al sofiitto, e ne marcisce il leguance, come lo abbiamo di già ossevrato; la espetture destinate a produrer le correnti d'aria devono duus-

que essere particolarmente collocate immediatamente al di sotto del soffitto; e perchè nulla arrestare non ne possa l'effetto, hisogna che il soffitto sia cequinato o per lo meno into-

nacato.

Le correnti d'aria saranno tanto più attive, quanto le aperture avranno meno d'altezra, e saranno collocate più direttamente in faccia le une delle altre. L'autore tedesco, altre volte da noi già citato, sostituisce a queste aperture dei tubi di cammino, coll'ingresso collocato al livello interno del sofitito. Questa felice novazione sembra un'imitazione degli spragli, che si vedono nelle miniere di carbonico), e sostituire mi aria-più salubre. Il male si è, che la costruzione di cammini simili è troppo dispendiosa, giacchè noi riguardiano questo mezzo come il migliore che adoperare si possa per mantenere la purità dell'aria nelle' abitazioni degli animali domestici.

Indipendentemente da queste aperture, le scuderie devonos avre anche delle finestre, onde ottenere una luce sufficiente per la conservazione degli occhi dei cavalli, e per facilitare il loro governo. Serviranno queste anche a dar passaggio

all' aria mefitica rimossa dalla ventilazione.

4.º Nelle scuderie dell'agricoltura si potrebbe forse rispariare la spesa dell' intonactura intiera del loro soffitto; na noi riguardiamo come indispensabile quella della parte al di sopra delle mangiatoie in una larghezza di due metri circa, onde facilitare la nettezza interna, tanto necessaria alla salute dei cavalli.

Questo soffito intonácato favorisce prima di tutto, come si è detto, la rimozione dell' aris mefitica, che trattenutu altrimenti sarebbe dalla sozzura delle travi, e preserva i cavalli dalla polvere che cacle per gl'intersiti, e da quella che si raccoglie nei ragnatelì, visibili bene spesso in tanto gran numero. Quella polvere casca sul mangiare, ed anche sugli occi di eci avalli, cagionando loro delle ettaline, od altre malttie.

Il maggior numero dei coltivatori si guarda bene dal distruggere quei ragnateli. Credono essi, che quello sia per i cavalli un grande preservativo contro le mosche, e che spaz-

zaudoli commetterebbero grand' errore.

Questo pregiudizio diventa tanto più pernicioso, per la facilità di prestyare le scuderie anche le più mal orientate e le più mal ventilate, da quella quantità di mosche che si vivamente tormentano i cavalli in estate. Vi si riesce, 1, º col-l'aprire dei fori a tramoutana ; a.º col guarentire quelli esposi i a mezzogioros , turandoli con telai recoperti di tela rada, 2

o di vimini; 3.º col chindere del tutto le imposte delle fine. stre e delle porte un'ora almeno prima che vi rientrano i cavalli.

Una buona disposizione di mangiatoie e di rastelliere è anche una cosa importante per tutte le specie di scuderie, e la loro costruzione non domanda un'attenzione minore di quel-

la delle altre parti.

Le mangiatoie devono essere clevate al di sopra del parimento delle scuderie ad un'il altezza tale, che i cavalli vi poss-no mangiare, senza essere obbligati di prendere una posuzione incomoda; e siscome tutti i cavalli mon sono della medesima statura, fisseti così furono i limiti di questa elevazione delle mangiatoie fra i dodici o i quindici decimetri (fra i tre pi.di sei politici, ed i quattro piedi sei politici.)

Le mangiatoie si fauno di pietea viva, quando se ne posseono trovare ad un perzos discreto, ovverco con tavoloni di quercia: quelle in petra viva però sono le migliori. Quando le mangiatoie sono di legno, bisogna aver cura di hen rotondarne e piallarne gli angoli, affinchè strofinandovisi i cavalli uon soffrano delle escoriazioni. Si collocano queste mangiatoie sopra un contro-muro, o sopra pilastri convenevolmente

spazieggiati.

Le rastelliere sono incestrate nel muro al di sopra delle mangiatole. La traversa inferiore si colloca immediatamente sull'orlo posteriore della mangiatola, e la traversa superiore è ritenuta a quattro decimetri circa (quattrodici pollici) in prominenza dal muro. Nella posizione inclinata delle rastelliere la testa dei cavalli, quando mangiano, si trova quasi del tutto al di sotto di esse jè se semenze, e la polvere dei foraggi cadono allora sulla loro testa, e spesso anche nei loro occiti, da che alle volte risultanio degli accidenti.

Per evitarli interamente convegebbe, come lo propone l'uno degli autori della raccolta delle costruzioni rurali inglesi, che la rastelliera fisse verticale; ma allora occupercibienella scuderia più spazio d'una rastelliera inclinata, e ciò che ræude ancora più difettosa una tale posizione, è che i cavalli

durerebbero spesso fatica a ritirarne il foraggio.

Per supplire a questo scopo noi abbiamo preso un termien medio fra queste due posizioni di rastelliere. Noi le collochismo sopra un piccolo contro-muro di due decimetti circa (otto pollici) di grossezza, ed alzato sopra quello che sostiene la mangiatoia, al quale noi diamo per questo motivouna soprabbonbainza di grossezza di due decimetri. La nostra statelliera nella san parte superiore è distante dal muro 4 de-

name (ave

cimetri circa (14 pollici), secondo l'uso ordinario, e la una parte inferiore posa du precodo contro muro, elevato di due decimetri circa (6 pollici) al di sopra della mangiatoia, et terminato a sphembo. Con questo mezzo to sporto in fuori della rastelliera sulla mangiatoia non è più che d'un decimetro circa (tre in quattro pollici); j: eavali hanno tutto il comodo necessario per procurarsi il loro nutrimento, e le semente dei foraggi essenon naturalmente nella mangiatoia a profitto dei cavalli e e senza l'obbligo di rittrarneli, come nella rastelliera intelese.

La prudenza insegna di piantare in tutte le scuderie dei piastri di separazione provveduti di sbarre mobili, affinche i cavalli nou possano batterai con i loro vicini; per evitare poi che i cavalli non vi si mibarrazino, bisogna aver l'attenzione di attaccarli a quei pilastri in modo che in caso d'a accidente saccati essere ne possono sul nomento, «

### §. 1V.º

#### DELLE SCUDERIE DI LUSSO,

Queste scuderie costrutte esser potrebbero dello stesso modo, e con le stesse dimensioni, come quelle dell' agricultoria, sarebbe soltanto convenevole il dar loro un poco più di lapseza, a motivo dell'inquietudine ordinaria dei cavalli di lusso; vi starebbero essi egualmente bene come nelle scuderie le più magnifiche.

Gli architetti però sono riusciti di persuadere i ricchi proprietari, che i loro cavalli abiatre non devono tanto semplicemente quanto quelli dei coltivatori, e che conviene loro asseguare dei corpi di fabbricati particolari, decorati d'ornamenti analoghi alla loro destinazione.

Da ciò risultarono dei veri monumenti d'architettura, che stabilirono la riputazione dei loro autori; tali erano prima della rivoluzione le superbe scuderie di Chantilly e dell'Ile-Adam.

Questi monumenti non erano mal collocati vicino a quelle grandiose case di piacere, ove i nostri principi si recavano nella bella stagione, per colà solleyarsi dall' incomodo e dalla noia della loro rappresentanza.

Ma che poi architetti inglesi e tedeschi nniscano questi monumenti nella elasse dei fabbricati rurali, cli essi annuettano per principio che i cavalli non possono conservarsi a lungo el in vigore, se non si trovano in istalle costrutte con tut-



to il lusso e la ricercatezza che ha potuto suggerire ad essi la loro imaginazione, ecco ciò ch' essi non arriveranno mai a dare ad intendere ad un uomo ragionevole, e sopra tutto al coltivatore francese.

Nondimeno, siccome noi scriviamo per tutte le classi dei proprietari, entrare così vogliamo in qualche spiegazione sul-la costruzione di stalle simili.

Dato loro viene ordinariamente un metro due terzi (cinque piedi ) di larghezza fra un pilastro e l'altro , sopra tre metri di lunghezza ( nove piedi ). Secondo quest' uso una scuderia semplice, destinata a contenere quattro cavalli, dovrebbe avere sette metri un terzo circa ( 22 piedi ) di lunghezza di rastelliera; ma questa larghezza delle stalle ci sembra un poco troppo grande, perchè permette ad un cavallo di girarsi dai lati per istrofinarsi la groppa nelle pareti e sbarre, ciò che diventa, come ognuno ben sa, un inconveniente assai grave. Noi crediamo dunque, che secondo la statura dei cavalli la larghezza delle stalle potrebbe essere stabilita internamente a 13 o 15 decimetri (quattro piedi, o quattro piedi sei poliici ) tutto al più.

La larghezza d'una scuderia di questa specie dev'essere più grande che in una scuderia consimile dell'agricoltura , onde faoilitare il passaggio dei cavalli nelle loro stalle ri-

spettive.

Si daranno dunque cinque metri due terzi, o tutto al più sei metri di larghezza a queste scuderie semplici, e nove metri un terzo, o tutto al più dieci metri alle loro scuderio

L'altezza di queste scuderie sarà eguale a quella delle scuderie dell'agricoltura.

# € V.9

#### DEL SERVIZIO DELLE SCUDERIE.

In un gran podere s'impiega molto tempo nella distribuzione del foraggio. Si sale nei granai, si getta il foraggio nel cortile, poi si scende per riprendere quel foraggio, e con le mani si trasporta nella scuderia: ivi finalmente si ripone così preparato nelle rastelliere.

Quando il tempo è bello, in questa operazione giornaliera non si soffre altra perdita che quella del tempo, e di poche semenze; ma se il tempo è cattivo, il foraggio si bagna, si carica di fango, ed in tale stato non è più egualmente buo-

no per i bestiami,

Per evitare questi inconvenienti nelle scuderie, si praticano nel soffitto dei trabocchelli, collocati al di sopra delle rastelliere, e per le loro aperture vi si getta il foraggio.

Nondimeno questi trabocchelli uon dovrebbero essere troppo moltiplicati , perchè darebbero una comunicazione diretta dell'aria della scuderia con quella del granaio superiore, e questa comunicazione potrebbe alterare la qualità del foraggio. Un solo nelle scuderie semplici, e due nelle scuderie doppie basteranno per la comodità e per l'economia del tempo nella distribuzione dei foraggi.

Al vocabolo STALLA si trova una disposizione di trabocchelli ancora più perfetti di quelli di che qui abbiamo fat-

to parola. ( DE PER. )

SCUDO. Si dà questo nome, tolto dal blasone dell'antica nobiltà, a certi piccoli pezzi bislunghi di scorza d'albero, muniti d'un bottone, e destinati ad essere applicati sul legno d'un altro albero dello stesso genere, o di genere prossimo, frattanto che il sugo agisce, all'effetto di sostituire una specie od una varietà ad un'altra.

L'azione di levare e di mettere uno scudo si chiama

innestare a scudo. Vedi il vocabolo Innesto.

Quando si vuole innestare a scudo , bisogna avere in ri-

flesso molte avvertenze.

1.º Che il ramo dal quale si prende lo scudo, non abbia più d'un anno e sia agostato, ed abbia cioè il legno consolidato fino ad un certo punto.

2.º Che quel ramo si trovi in attuale stato di vegetazione, e ciò si riconosce dalla facilità con la quale si leva la scorza, o dall'abbondanza del sugo scolante dalla piaga che

gli vien fatta.

Siccome poi vantaggioso diventa che il sugo sia più attivo nel soggetto che nell'innesto, e siccome l'innesto si trova spesso in vegetazione quando il soggetto non vegeta ancora , tagliare si sogliono così gl'innesti alcuni giorni , anche alcune settimane prima di farue uso, per sotterrarli intanto in un luogo ombreggiato.

3.º Che il bottone (dai giardinieri nominato occhio) sia ben formato. Quelli alla metà dei rami sono il più delle volte da preferirsi, perchè gl'inferiori sono troppo deboli, specialmente nel pesco, ed i superiori non sono agostati abbastanza. Rigettare si devono gli occhi doppi, quelli che sono già sviluppati, ec.

Levare uno scudo non è cosa tanto facile, come si potrebbe crederlo; per farlo a dovere, bi:ogna avere abitudine ed intelligenza. La sua larghezza dipende dalla forza del ramo sal quales si opera; la sua lunghezza dev essere almono il doppio della larghezza, Bisogna poi avere l'attenzione di legune de piccola porzione di legune che fiu tagliate co esso, senza strappare o ferire il punto vitale che serviva di ninone fra quella porzione di legune di lottone; vi sono però degli alberi, come quelli di legune dil lottone; vi sono però degli alberi, come quelli di legune molle; con i quali non è necessaria quest' ultima operazione.

Il punto vitale da me accennato è il gerine del nuovo ramo ; prima dunque d'adoperare lo scudo ; bisogna aver cura d'assicurarsi , se quel punto vitale esiste , e si può riconoscerlo dalla sua forma d'una piccola prominenza rotonda , auche

ovale, ordinariamente lucida.

Terminate queste operazioni , e terminate esser devono spediamente, altrinenti discenando l'aria l'interno dello scudo potrebbe farlo mancare, collocato esso viene sotto la scorza del soggetto, fessa preventivamente a forma di T, ed aperta quanto occorre, facendolo salrucciolare dall'alto al basso, poi si taglia la sua estremità in modo da fargli toccare la scorza del soggetto in tutta la sua grossecza.

Non resta più allora che di fare la legatura , d'assicurare ciòè la scorza del soggetto sullo scudo col mezzo di vari giri

di filo di lana. Vzdi il vocabolo Innesto.

Col crescere del soggetto la legatura stringe il soggetto e l'innesto a segno di formar occrise superiormente ed inferiormente, ed alle volte anche fino al punto di strangolarlo, come dicono i giardinieri. Necessario quindi si rende il vistare gl' innesti di tempo in tempo, ed allentare la legatura a proprisione del bisogno, e si potrà poi levaria affatto, tosto che

lo scudo è assicurato e saldato al soggetto.

Mi dimenticava di avvertire, che l'innesto a soudo non si poli fire se non sagli alberi giovani, perchè la sorara che las più di tre o quattro anni, è troppo grosso otroppo fragibile per prestarsi a quella indispensabile separazione che costituisce questa specie d'innesto; che se mai eseguirlo si vocases sopra una albero più vecciho; converrebbe scapezzarlo, per fargli gettare del legno giovine e per operare poi sopra quello.

La teorica dell'innesto a scudo è fondata sul riflesso, che il curezzo di scorza provveduto del suo libro e del suo punto i vitale, collocato essendo sul legno del soggetto, vi trova in circolazione un sugo analogo al suo, del quale sa appropriarsi dopo che vi si è formato un cercine, e sui hordi dello scudo, e su quella parte della scorza del soggetto che resta per anco

attaccata al legno. L' oggetto della legatura consiste, tanto nel favorire lo stabilimento di quei cercini, quanto nell'impedire alle parti aperte della scorza del soggetto di separarsi di più mediante la loro diseccazione, e di determinare quella discuestione medesima nello scudo.

Siamo debitori al sig. Juge di alcune osservazioni sopra questa specie d'innesto a scudo, che meritano d'avere qui il

suo luogo.

1.º Collocò egli uno scudò in mezzo ad una larga anu putazione di sorra; in modo di non metterlo in contata con usesuna parte di quella scorza; polo la ricoperto, percibi non fosse espotos oll'azione diseccante dell'aria, Quello scudo ha gettato; necessaria non è duuque la congiunzione delle due scorze.

2.º Collocò anche uno scudo per traverso, oppure orizzontalmente, e nondimeno quello scudo dette il suo pollone il quale ha saputo rialzarsi per prendere la direzione perpeudicolare; necessario non è dunque l'incontro dei vasi.

 Incise longitudinalmente un innesto di sei mesi, e vi osservò, che il pollone aveva gettato delle fibre a traverso la

parte legnosa fino alla midolla.

Queste conesquenze dedotte dal sig. Juge sono di rigore: converrebbe nondimeno osservare con un'attentione maggiore, che non sembra la sua ciò che succede nelle circostanze, quando egli collocò si suoi scudi, per riguardare come distrutta quella spiegazione semplice e generalmente adottata, che da noi venne esposta.

Gli scudi si applicano in due tempi dell'anno, cioè:

In primavera, ed allora si chiamano scudi ad oochio aperto, perchè si sviluppano sul momento. In questo caso si taglia nel punto stesso dell'operazione la testa del soggetto a due o tre polilici, qualche volta a sei, al di sopra dell'innesto, e si sopprimono tutti i suoi rami inferiori.

In estate, ed allora si chiamano scudi ad occhio chiuso, perchè non si sviluppano prima della susseguente primavera, e semhrano dormire per quasi sei mesi. Iu questo caso nou si taglia la testa del soggetto, se non quando il bottone sta

per gettare.

L'innesto a scudo è il più generalmente preferito nelle piantonaie, per essere il più speditivo, il più certo, e perelle cousuma meno rami; di fatto, si possono levare dod.ci o quiudici occhi da un ramo, che avrebbe somministrato due soi, innesti a fenditura. Delle due sorte, quella ad occhio chiuso è anzi la sola abitualmente praticata, perchè la sua riu317

SCU scita è assicurata o quasi assicurata, quando si taglia la testa al soggetto, e perchè, se anche mancasse, ricominciarla si potrebbe nella primavera seguente ad occhio aperto, od in estate ad occhio chiuso.

Gli occhi sono alle volte doppi, ed anche tripli, e danno un bottone da frutto vicino ad un bottone da legno: il pesco è soprattutto frequentemente in questo caso. Gli scudi così disposti devono essere scartati , suscettibili sono essi però d'essere adoperati nel caso, quando dispensarsi non si potesse

Gl' innesti a scudo sono esposti a mancare per varie cause, delle quali la più comune è la sospensione improvvisa del sugo, cagionata da un veuto freddo, o da un vento troppo secco o troppo caldo. Nell'ultimo di questi casi degli annaffiamenti, spesso anche dei ripari, bastano per assicurare la loro ripresa.

Succede non di rado, che gli occlii degli scudi si ostinano, non gettano cioè per uno, due, cd anche per più anni.

Il massimo inconveniente degl'innesti a scudo è quello, che li rende soggetti ad essere decanitati dai venti, dalla pioggia , dalla neve , ed anche dal tocco più lieve degli uomini e degli animali ; i piccoli uccelli soprattutto bilanciandosi sopra ne fanno perdere molti nelle vaste piantonaie. La causa si è, che la congiunzione dell'innesto al soggetto non è completa, se non quando è di già formata parte del nuovo legno, e questa formazione ha spesso luogo soltanto al secondo ed anche al terzo anno in quelli fra questi innesti, che fatti sono sopra alberi di specie differenti , come il pero sopra il cotogno, il pesco sopra il susino. Per riparare a questo accidente convien dare dei tutori agli innesti, o soltanto attaccarli ad un lungo unghiello, che superiormente ad essi riservato viene sopra il soggetto che li porta, e che poi è abbattuto nel terzo inverno.

Si può innestare a scudo, finchè dura il sugo, ma nei grandi stabilimenti sarà bene il non farlo, che nelle due indicate stagioni. Ricevendo degl' innesti fuori di questo tempo, collocarli si possono sopra dei rigogli all' estremità dei rami tardivi , e di questi se ne trovano per quasi tutta l'estate.

Per fare più presto nelle piantonaie più estese si divide il lavoro fra due o tre operai. L'uno prepara il 'soggetto , taglia cioè i suoi rami laterali al luogo "ove dev' essere collocato lo scudo , e fa la fenditura destinata a riceverlo ; l' altro leva lo scudo , lo ripulisce del suo leguo , e lo colloca sopra il soggetto; il terzo fa la legatura. Questi tre operai

possono compiere degli innesti non tre ma dieci volte di più d'un solo, e ciò diventa un oggetto importante per chi calcola l'economia del tempo.

I rami dai quali si levano gli scudi, si mettono in vasi, in cui vi ha uno o due pollici d'acqua, e questi vasi

vengono portati dietro agli operai.

Quando in estate si tagliano dei rami destinati a somministrare degli scudi ad occhio chiuso, bisogna subito tagliare le loro foglie a due o tre linee distanti dagli occhi, anche l'estremità del ramo se non è ancora intieramente agostato, perchè traspirando molto quelle parti e considerabile essendo il calore, ben presto perderebbero essi il loro sugo. (TH.)

SCURE. Strumento di ferro piatto e tagliente per uso dei taglialegna. È fatto questo a forma di accetta e provveduto d'un tubo, nel quale introdotto viene un manico corto

di legno duro. (D.)

FINE DEL TOMO VIGESIMOQUINTO.

646899





